

21.18
152
118



世界探險史 邁向新紀元〈總索引〉



1632/23



30322

編 譯

呂石明 曾廣植 賴郁芳 曾鈺淳
黃翠娥

編 輯

黃炎明 丁素琴 陳希芳 林小瓊
林貞貞 賴玉真 劉宜發 甘麗珍

助理編輯

張麗華 鍾鳳娥 鄧瑞梅 葉聖美
游淑燕 陳惠嬌

美術編輯

陳其輝 徐步進

印 務

王世偉 林永裕

出 版 者

自然科學文化事業股份有限公司

發 行 人

石資民

地 址

台北市信義路三段25號

電 話

7075275 (三線)

總 代 理

環華出版事業股份有限公司

地 址

台北市南京東路三段2號

電 話

5811146 (五線)

郵 撥

174133 (環華帳號・全省統一)

照相打字

五湖照相打字行

世界照相打字行

製 版

王子彩色製版公司

印 刷

太原彩色印刷公司

裝 訂

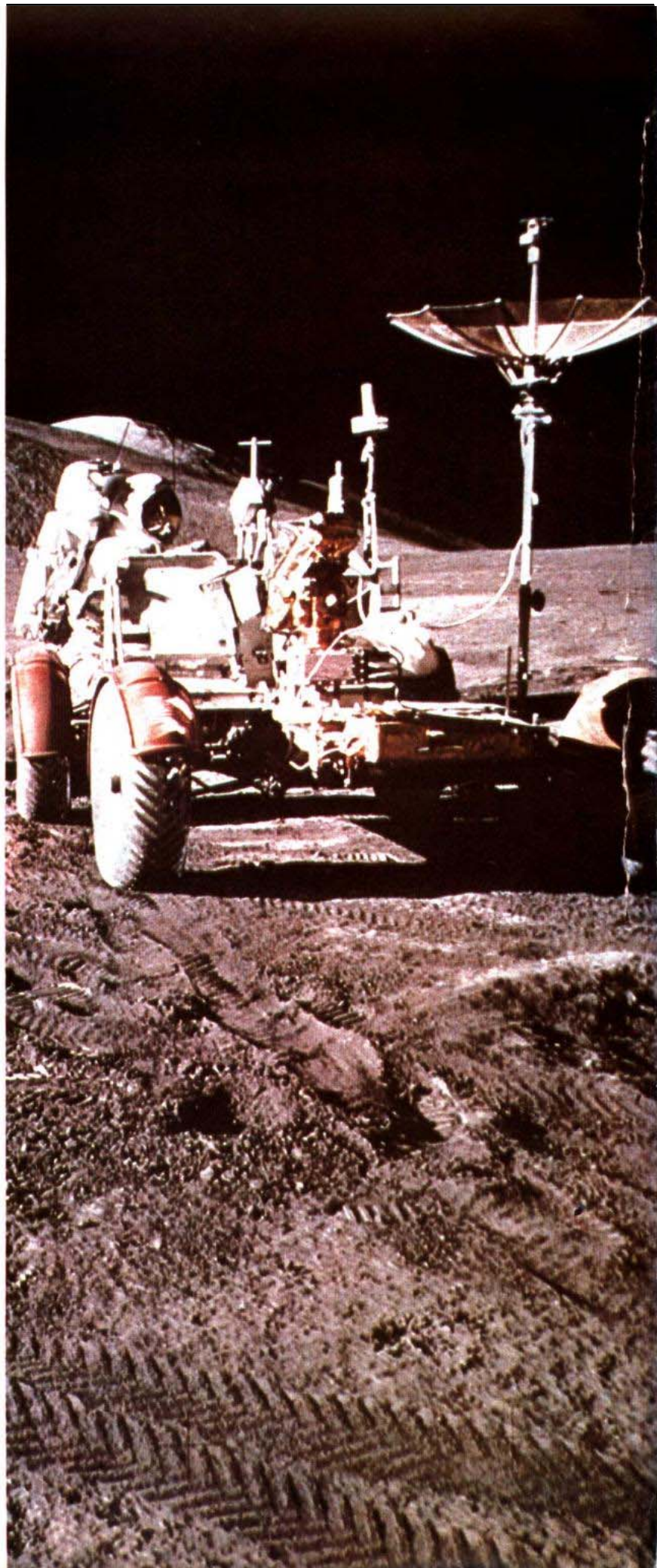
大峰裝訂廠

新聞局登記證版台業字第1557號

版權所有・翻印必究

中華民國七十年二月初版

本書如有缺頁、破損或裝訂錯誤保證退換



“As I stand out here
in the wonder of
the unknown, I sort
of realize there is
a fundamental
truth in our nature:
Man must explore,
and this is
exploration at its
greatest.”

當我步入這片令人訝異的
未知世界時，
我逐漸的體會出，
在人性中所存的不爭之實：
人們必需探險；
而在對宇宙的探險活動中，
人們將探險的本性
發揮到極致。

大衛·史考特 太空人

(一九七一年七月二十六日，乘阿波羅十五號
飛往月球，在哈德里·阿匹林區踏出他的第一
步)

目 錄

探險家略傳與用語解說	4
總索引	142

本書總索引的符號說明：

- * 【】：符號中的數目字表示冊數。
例：【1】即表示第一冊。
- * ()：符號中的名稱與符號前的名稱通用或適用。
例：1. 巴達維亞(雅加達)即表示巴達維亞就是雅加達，二者同義異字。
2. 三比西(河、人、前哨站)
：即三比西或三比西河、三比西人、三比西前哨站。
- * []：符號內的名稱為符號前名稱的解釋。
例：塞瓦〔熱帶雨林〕即表示塞瓦就是熱帶雨林的意思(塞瓦為音譯，熱帶雨林為意譯)。

● 西元一九七一年阿波羅十五號抵達月球，圖片中駕駛月球車的是詹姆士·艾文)。

2 劃

十字軍 歐洲基督徒爲了將當時佔據耶穌誕生聖地——耶路撒冷的伊斯蘭教徒逐出巴基斯坦地區，所組成的遠征軍。十字軍曾經有八次以上的軍事遠征，首次的遠征開始於一〇〇〇年代後期，最後的一次遠征結束於一三〇〇年代。大致說來，十字軍的遠征並未達成目的。不過，歐洲人卻藉著這幾次的遠征，開始與神祕的東方有所接觸，東方的生活方式以及商品帶給歐洲人相當大的衝擊。在這些遠征中歐洲人也學



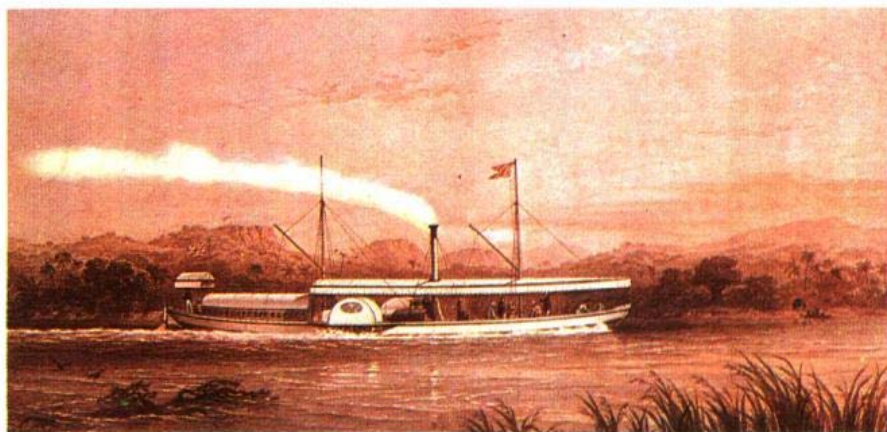
▲歐洲十字軍的步兵們。摘錄自一二〇〇年代中的抄寫本。

到了造船、繪製地圖的技術，導致一四〇〇年代探險的黃金時代的誕生。

人面獅身 本來是指希臘、埃及、中東地區神話中所描述的想像怪物——蛇尾鳥翼獅身人面。至於埃及的這種怪獸，則並無雙翼，只有獅身及人面而已，而每一尊怪獸的人面常常是每一代國王的面部塑像。位於吉薩地區最大的獅身人面像，大約雕刻於紀元前二六〇〇年左右，寬七十公尺，高二十公尺，頭部與身體乃是用整塊的岩石雕刻而成，腳也是大石塊所雕成，是世界上最有名的古遺跡之一。

3 劃

三比西河 非洲第四長的河川。該河發源於尚比亞境內，流經二六〇〇公里的廣闊流域，注入莫三鼻克海峽。河中的支流紛歧，流域面積達一百三十萬平方公里。早在十六世紀時，葡萄牙的探險家們便已經來到該河可航行的區域內從事探險。第一位從河口一直溯至發源地從事探險的歐洲人爲大衛



▲三比西河河面上的里文斯東所乘坐的馬羅巴特號。里文斯東乃是自三比西河河口一直航至發源地從事探險最早的歐洲人。

·里文斯東。他曾經在該河的中游一帶發現了一個大瀑布，並將該瀑布命名爲「維多利亞瀑布」。

子午線 自北極點延伸到南極點的一條假想線，這條線又稱

爲經線。通過英國格林威治的子午線，又稱爲本初子午線，是測量經度的基礎。

山慕爾·赫爾恩 Samuel Hearne（1745～1792 英國）他是從陸路由哈得遜灣前往北極海旅行的第一位白人。英國的哈得遜灣公司爲了開拓北方的交易市場，而在西元一七七〇年，派遣他由加拿大中部的邱吉爾港前往內地旅行，不久，因天氣惡劣、糧食不足而折回。第二年，他再度由陸路到達銅礦河，然後深入北極海岸，繞過大奴湖，回到加拿大。西元一七七四年，在加拿大薩克其萬河下游設立哈得遜灣公司的內地交易站。

小行星 存在於火星與木星兩行星軌道之間，環繞太陽運轉的極小行星，已知的大約已有二〇〇〇顆，每年仍不斷有新的發現。在所有已發現的小行星內，以西元一八〇一年所發現的穀神星小行星爲最大。其直徑約七七〇公里。至於其他一些較小的行星，有的直徑甚至不滿一公里。同時有一部分的小行星曾經運行到靠近地球約一百萬公里之處。天文學家，有人認爲小行星乃爲行星爆炸後的碎片所形成的，不過，另外也有一些天文學家認爲

，這些小行星乃是太陽系形成後，一些原始物質的殘存粒子。這些粒子約在四千個左右。

小矮人 「Pigmy」本來是普通名詞，指侏儒而言。但是，當作專有名詞時，是指非洲和亞洲的侏儒族。非洲的侏儒人、尼哥利羅人及亞洲的尼哥利圖人都是屬於侏儒族。

小亞細亞 位於亞洲大陸的西部，四周爲黑海、愛琴海以及地中海所包圍的大半島。東以幼發拉底河的上游爲界，大約占了今日土耳其領土的百分之九十七。紀元前一八〇〇年左右，小亞細亞便已建有西臺王國，從當時一直到今日，曾有多國在此興亡交替。小亞細亞可說是東西方文化交流地。

小熊星座 北半球天空的星座。古代航海家們可自星座位置的轉換測出時間，此星座中的七顆星形成有柄的長杓，恰好與大熊星座的北斗七星相對峙，又稱爲「小北斗」。位於小北斗杓柄最頂端的一顆星便是北極星，航海家們靠著這顆北極星便可找到北方的位置。即使到了今天，人們仍然利用該星確定北方方位。

大平原 美國中西部廣大平原的專稱，南至德克薩斯州的南端，北到薩克其萬河，東起密

士西必河，西到洛磯山山脈。大平原區是世界上土壤最肥沃的耕地，但早期美國的探險家們卻誤以爲該地區不宜耕種。這種傳說使得當時前往西部的拓荒者，在拓荒時都不願意經過這片位於密士西必河與洛磯山之間的大平原區。這片在以往有成群野牛出沒的大平原是居住在當地的印地安族覓得糧食以及避難的最佳去處。

大西洋 世界上第二大洋。河灣及海灣除外，總面積爲八一六六二〇〇〇平方公里，較地球表面積的五分之一還大。該洋最寬之處在佛羅里達與西班牙之間，寬度爲六六八〇公里。最深處則在波多黎各洋面的密爾瓦基海溝，深達八三八一公尺。腓尼基的航海家們從紀元前六六〇年開始，即已航行於大西洋洋面上。歐洲人一直到一四〇〇年代以後，才克服了對這片一望無際的水域的恐懼感，開始在大西洋上從事航海活動。最早橫越大西洋的歐洲人是克利斯多夫·哥倫布，他是在西元一四九二年時完成了這項壯舉。

大堡礁 世界上最大的珊瑚礁。是由數千個小島以及海面下的珊瑚礁所構成。該環礁位於澳洲的昆士蘭州東岸的洋面上

，長達二萬公里，許多船隻在經過這個深藏的珊瑚礁地帶時不幸遇難。

大勝負 為英國作家狄亞特·基普林格對於在一八〇〇年代後半期，英國與蘇俄之間爲了爭奪西南亞所發生的爭奪戰的特別稱呼，這兩國各自擴張自己的勢力範圍，確立在勢力範圍內的統治權，並且大力建造防衛工事。不過，這種對抗的局面沒有造成流血事件，最後還以和平的方法解決——英國獲得阿富汗，波斯則被分爲俄屬、英屬以及中立三個區域。至於西藏地區，雙方爲了防止彼此權力的衝突，遂將統治權交還中國。

大運河 起於北平，終於杭州的人工航道，是中國歷來第二條重要的航行水道。大運河最早闢建於紀元六〇〇年代，是利用天然的河川、湖泊所築出的人工航道。蒙古統治中國時，曾多次擴建、改良。一直到今日，大運河仍然被使用。在威尼斯一帶的大水運網也被稱爲「大運河」。

「大量集中」 這種現象在月球表面的某些地方存在，這些地方的引力特別強（目前科學家們認爲有重質量物體在這些地面下），因此，經常干擾環

繞月球的人造衛星的軌道。

大陸漂移說 地球表面不斷移動的一種理論。該理論由德國的科學家阿爾夫雷特·威格納於西元一九一二年首度提出。他認爲古代的大陸乃爲一整塊巨大的陸塊，經過長久的年月，逐漸分成許多大陸塊，再漸漸的漂流，以致於完全分離。這種理論最初並未受到科學家們的重視，但從西元一九五〇年左右開始，由於海洋地質、地震學和地磁學不斷的發現，我們對地球表面的構造和內部物質的性質有了更多，更深刻的了解，因而認爲大陸漂移的說法有重新被考慮的必要。西元一九六八年至一九七〇年間，探測深海海底岩石的挑戰者號，發現了能夠證實大陸漂移說的有力證據，同時也證實了地殼正以極快的速度不斷地在變動。到了今天，科學家們已測知所有的大陸現在每年仍以超過十五公分的速度繼續在分離中。

大衛·布修尼爾 David Bushnell（1742？～1824 美國）首次發明潛水艇的科學家。西元一七七六年，建造一艘單人駕駛的潛水艇「達托魯號」。這艘潛水艇是把壓艙的槽灌滿水，再潛入海中，把

炸藥裝置在敵艦的船體上。「達托魯號」在紐約港內，曾向英國軍艦發動攻擊（獨立戰爭時），雖然失敗，但，這可算是使用潛水艇，進行攻擊的首度嘗試。

大衛·里文斯東 David Livingstone（1813～1873 英國）蘇格蘭的傳教士、醫生和非洲探險家。他曾經旅行南非和中非，並且將這片黑暗大陸的面貌公諸於世。西元一八四〇年，他首次抵達非洲，在洛巴圖·摩法多於十四年前所建立的教堂工作。他花了兩年時間，向北方尋找更適合定居的地方。西元一八四三年，他在距離庫魯曼北方三百五十公里的科魯貝建立了一個傳教所，兩年之後，和洛巴圖·摩法多的女兒瑪莉結婚。

西元一八四九年，前往恩加米湖探險。他越過喀拉哈里沙漠，在短短的十二天內，完成了九百六十公里的旅程，到達恩加米湖。第二年，他帶著妻子和三個兒女，計劃前往恩加米湖北方三百二十公里處的西比圖亞奈魯長的馬科羅羅族部落。但是尚未抵達目的地前，便因病返回恩加米湖。西元一八五一年，終於抵達馬科羅羅族的部落。西元一八五二年，他

把家眷送回英國，獨自溯著三比西河而上，直達三比西河的源頭，然後開始橫越大陸的旅行。他首先以四個月的時間探險了二千四百公里的地帶。西元一八五四年，抵達安古拉的盧安達。第二年，發現了維多利亞瀑布，並予以命名。西元一八五六年，到達凱利馬內。成為第一個橫越非洲大陸的歐洲人。他返回英國之後，在西元一八五八年，被任命為凱利馬內的領事，並且擔任東非、中非探險遠征隊的領隊。西元一八五九年，探險西列河流域，發現西魯瓦湖和尼拉薩湖，並且探知這條路線便是從內陸地區運送奴隸到海岸的重要路線。西元一八六〇年到一八六三年之間，再度探險西列高地，並調查奴隸貿易的現況，以便世人了解奴隸市場，慘無人道的真象。西元一八六四年，返回英國，但是為了要製作非洲河川的全圖，又再度前往非洲。西元一八六七年，抵達坦干伊喀湖南岸，然後朝中非的內陸地區前進。西元一八七一年，在烏日日遇到前來尋找他的亨利·史坦利，但是他拒絕和亨利回去，而決心繼續探險。西元一八七三年，由於染上赤痢，死於曼格威爾湖畔。他

的遺體運回倫敦之後，於第二年被葬在國家英雄公墓的西敏寺。里文斯東一生成就非凡，他揭開了非洲大陸內部神祕而黑暗的簾幕，使世人對這個地方有更多的認識和了解。並且使得很多非洲人信仰基督教，恪盡一位傳教士的職責。同時，由於他努力揭發奴隸貿易的殘酷真象，使得後來的奴隸制度得以被廢止。（參考史坦利之條。）

大衛·R·史考特 David R. Scott (1932～美國)
美國太空人，曾於西元一九六六年三月十六日，乘坐雙子星八號至太空做第一次的太空飛行。西元一九六九年三月，擔任阿波羅九號太空船船長

，從事太空飛行。西元一九七一年七至八月間，又擔任阿波羅十五號太空船船長，從事往月球的探險飛行，在登陸月球表面後，和詹姆士·艾文一起駕駛月球車行駛於月球表面。

▼大衛·里文斯東由隨從抬著過河。



4 劃

內志 位於沙烏地阿拉伯半島中央部分的一個地方，南、北、東三側都被沙漠包圍，但因為有荒溪型河川（只有降雨時才有水流的河川）及綠洲，土壤較肥沃，而發展成為適宜人類居住的城市。由於前往內志要經過一段艱辛的行程，加上伊斯蘭教各部族對外來民族懷有敵意，因此，在一八〇〇年代中期以前，歐洲人一直無法深入其間。直到西元一八六二年，英國的探險家威廉·帕爾格雷佛才成為進入這個地區核心部分的第一位歐洲人。

六分儀 能夠很精密地測量出兩個特定對象之間的角度的儀

器，諸如測定太陽和地平線之間的正確角度。航海時，通常用六分儀來測定方位。在六分儀尚未發明的西元一七三〇年之前，是使用準確度較低的四分儀。

中國帆船 中國或其他的遠東國家所使用的木造帆船。這類船隻不但可以乘載船客，還可運送貨物。當時甚至有人以船為家，終生生活在船上。此類船隻前端寬廣平坦，船尾也相當寬闊，要比船首高些。中國帆船多半屬於三桅式的帆船，船上所使用的帆乃為四角形，以木棉、藤所編製而成的。

文藝復興 十四世紀時，義大利首先發起這項文化運動，不到兩百年，即波及了整個歐洲地區，使歐洲的藝術、學術，呈現一片蓬勃、復興的氣象。

「Renaissance」是「再生」的意思。這項運動，破除很久以來，以「神」為中心的文化

，強調「人文」的可貴。他們一方面，力求恢復古希臘、羅馬的精神面貌，而另一方面，卻大力破除因襲傳統的固陋思想。當時的學者，致力於古代典籍的研究，並且窮畢生之力，註解、翻譯古典文學作品。

他們的努力，是要賦予這個時代一個新生的精神規範。文藝復興運動最大的成就之一，是明顯劃分了學術和藝術的範疇，這種新觀念，獲致很大的收穫，而且促使歐洲人，對於他們身處的世界，發生更濃厚的興趣；而另一方面，航海和造船的技術，也有長足的進步。在這種情勢下，無怪乎歐洲人，紛紛駕著船前往世界各地探險，而形成空前的「航海探險的黃金時代」。

日昇計劃 為蘇俄所發展的能夠乘坐三個人的太空計劃。這個計劃是由東方型的太空船改良而成，較東方號重，船艙中

◀ 這幅水彩畫是布朗特夫人描繪狡兔正要逃進洞窟的情形。一八七〇年代，她與其夫在阿拉伯半島的內志從事廣泛的旅行。



▶ 位於蒙古中北部的戈壁沙漠之沙丘。

可乘載三名太空人。日昇一號曾經在西元一九六四年十月，環繞地球十五週。至於日昇二號則是在西元一九六五年三月所發射的，該太空船的太空人之一艾利克斯·李奧諾夫為世界上第一位在太空上漫步的人類。

友誼七號 美國的太空飛行員約翰·格林首次沿著軌道飛行，所搭乘的太空船即為「友誼七號」，別稱「水星六號」。友誼七號遲至西元一九六二年二月二十日才發射，比預定的時間慢了二年，在太空中一共飛行十三萬四千三百公里，創

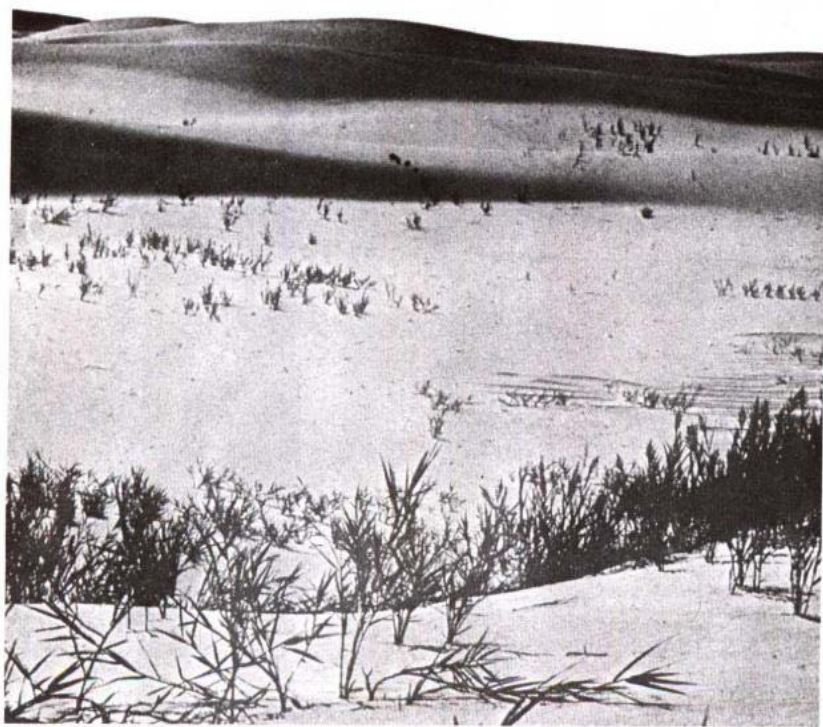
下每小時飛行二萬八千二百四十二公里的速度。

戈壁沙漠 位於中亞地區的一片廣闊荒地，起於蒙古一直延伸至中國北部的中央地帶，面積共達一百三十萬平方公里。此處氣候相當惡劣——冬天有如處冰庫般的寒冷，夏天卻又似烤箱般的炙熱——。在這裏所居住的少數人口中大半都是游牧民族。這些民族為了找尋牧場，而不斷的遷徙。一二〇〇年代，馬可波羅一行人前往中國的途中，就曾經路過此處。一直到一八〇〇年代的後半期，一些探險家們仍然未能對

於戈壁沙漠做更廣泛深入的探險。

午夜中的太陽 由於地球自轉軸傾斜二十三度三十分而發生的現象。地球繞著太陽旋轉不已，因此，有時是南極朝向太陽；而有時卻是北極朝向太陽。在這種情形之下，朝著太陽的極地一整天都是白天，而可以看到所謂的「午夜中的太陽」；但是，相反一側的極地則一整天都是夜晚。在北極圈（北緯六六·五度）的夏至（六月二十二日左右）這一天，可以看到「午夜中的太陽」正放出耀眼的光輝；而在較高緯度的地方，有更長的期間可以看到午夜中的太陽。例如：在挪威北部，從五月到七月為止，一直都是白天，而沒有黑夜；在北極點，從春分（三月二十一日左右）到秋分（九月二十四日左右）的六個月之間，太陽永不會西沈。至於在南極圈（南緯六六·五度），冬至（十二月二十二日）這一天，白天則長達二十四小時，而在南極點，從秋分到春分的六個月期間，可以看到午夜中的太陽仍然高掛在天空中。

尤金·A·薩納 Eugene A. Cernan（1934～美國）美國太空人，他於西元一



以及挑戰者海淵，其深度要深於一萬一千公尺。「太平洋」這個名字看起來似乎有平靜安穩的意思，但事實上，在此海洋中，時常發生令人懼怕的狂風駭浪。此大洋乃為瓦士可·努尼茲·得·巴爾波亞於西元一五一三年最先發現，後世稱他為「太平洋的發現者」。

太空人 是美國專用語，與俄語 Cosmonaut 為同意語，乃指前往月球探險的阿波羅太空船人員而言。

太陽系 乃由太陽以及環繞著太陽四周所有的天體，包括大行星及其衛星、小行星、彗星等所組成，屬於銀河系（恒星的大集團）。在極其廣闊的銀河系裏，與太陽系一樣大的恒星大約有二千億個，而在這些恒星中，有些也和太陽一樣，擁有行星，構成另一個「太陽系」。

太陽風 太陽發射之電離質點，以每秒一千公里的速度四散輻射，此類質點含有高能量，多為電子及質子，能夠越過星球的軌道而飛行於各行星間。許多科學家認為，這乃是太陽大氣層的延伸。包括地球在內的許多行星，常常受到這種太陽風的吹襲。地球之所以不會直接接觸到太陽風，是因為地

球有磁極壁的阻擋。但月球卻由於沒有這種阻擋壁，因此，會受到太陽風的影響。美國阿波羅十一號太空船就是因為這個原因，才攜帶著太陽測定裝置，前往月球。

太陽神殿 位於印加帝國的政治、宗教中心地——首都庫斯科中的神殿。該神殿是西元一四三八年至一四七一年的印加帝國統治者巴基雅克狄皇帝所建造的。其後，歷代的印加皇帝又在神殿的四壁裝飾了黃金與寶石。西元一五三三年，西班牙人入侵庫斯科，將太陽神殿掠劫一空。

巴城 馬奧利族的語言，就是指要塞化的村落而言。通常在要塞稍高的地方，都圍有護城河，以為鞏固城堡之用。初期的探險家們對馬奧利族的要塞化村落複雜的構造，都感到十分驚奇！

巴基雅克狄（萬人之師）印加帝國的皇帝。西元一四三八年，他篡奪了王位，而登上印加王朝第九代皇帝（西元一四三八年～一四七一年）之座。在西元一四三八年至一四七一年的統治期間，他不僅擴張帝國版圖，而且還建造許多大規模的建築物，諸如：庫斯科的太陽神殿、薩克沙娃曼的城堡

及座落在烏魯班巴溪谷絕壁頂端的要塞城市馬丘比丘等等。

巴塔哥尼亞 指南美洲南端大部分為沙漠覆蓋的地方而言。西元一五二〇年，費迪南·麥哲倫在航行時發現這個地方。因為此地居住著大腳的印地安人，所以便將此地命名為「巴塔哥尼亞」（西語「大腳」的意思）。

巴庫多利亞王國 是遠古希臘人在亞洲西南部建立的王國。其領土包括有從興都庫什山到阿木達里亞河之間的地帶，也就是相當於今日的阿富汗境內。巴庫多利亞在紀元前五五〇年到紀元前三二八年間，本是屬於波斯帝國的一個地區，但在紀元前二五〇年時，被亞歷山大帝征服，而成為希臘的獨立王國。紀元前一二〇年，又被來自中亞細亞的游牧民族征服，而喪失其獨立權。紀元前一〇〇年，中國的探險家張騫曾前往巴庫多利亞訪問，自此，這個地方成為絲路重要的一環。

巴特洛梅·得·路易 Bartolome' de Ruiz （生卒年不詳 西班牙）西元一五二六年，法蘭西斯可·皮澤洛前往印加帝國時的遠征隊船長。他在航海偵察時，遇到乘坐木筏

攝影機都留在月球表面，使太空中心可以直接觀看到登月小艇上升的情形，以及幾天以後，月球表面發生的日蝕景象。

天意 亦即美國人所抱定的信念——將美國領土擴張至北美全土。最先提出「天意」的是約翰·歐沙利瓦，他曾於西元一八四五年針對合併德克薩斯州一事如此寫道：「……應將我們的領土拓展到北美全土上，這整塊土地是神賜給我們的……」這句話後來廣泛地被政治家採用，成為美國人所熟知的標語。最早的美國探險家中，就有很多人是為實現這個夢想而前往西部探險的。

天馬衛星 美國為了獲得有關微小流星物質（宇宙塵）的詳細知識，所發射的特殊人造衛星。這個衛星擁有一對長三十公尺、寬四·三公尺的大翼，其目的是在測定太空中所有流星物質相碰撞的次數。

火地羣島（島） 位於南美大陸南端洋面上，其中最大的島嶼稱為火地島，該群島隔著麥哲倫海峽與南美大陸遙遙相望。這個群島是在西元一五二〇年，由費迪南·麥哲倫發現。至於「火地群島」名稱乃是由於島上的土著們，為了取暖，一年四季不斷的燃燒取火之故

。今日，島的東部屬於阿根廷，西部隸屬於智利，其他附近的小島則共屬於這兩個國家。

火箭補助推進裝置 太空工程的用語。發射太空船多段式火箭的第一段，將太空船射出之後，等船中的燃料用完，就令推進裝置分離而墜落。

水手號 以調查金星、火星為目的的美國太空探測器之系列。西元一九六二年十二月十四日，發射水手二號到距離金星只有三萬五千公里的地方，並探測其表面的溫度。水手四號和六號，分別通過距離火星九七〇〇公里、三二〇〇公里的地方，而把火星的照片電傳回來。這個計劃的最後一號——七號，拍攝了一二〇張火星南極地方的特寫，也是利用電傳送回地球。

水星計劃 美國最初嘗試載人的太空飛行計劃。西元一九六一年五月五日，著名的太空人艾倫·薛巴德所搭乘的「水星三號」及同年七月二十一日，葛利松所搭乘的「水星四號」，一起進行為時十五分鐘的彈道飛行。第二年二月，約翰·格林所搭乘的「水星六號」，完成美國最初的軌道飛行。之後，繼續發射的水星七號、八號、九號載人太空船，在太空

中實驗過太空船及人類耐久力之後，此計劃即告結束。

水肺（水中呼吸器） 未穿著潛水服的潛水夫，在海底所使用的一種呼吸裝備。這種潛水肺乃是由賈奎斯·伊魏斯·庫狄及愛米爾·卡克尼所發明，西元一九四三年，由庫狄試驗成功。這種潛水夫背上所背的壓縮空氣筒，是由橡皮管所連接的呼吸罩所組成，裝置在空氣筒上的排器、吸器調節氣，能夠充分的給予潛水夫必要的空氣量。排出的空氣則由另一根橡皮管放出。每一個空氣筒貯存了四十至六十分鐘所必須的空氣量。壓力計可顯示出排氣筒中殘餘的空氣量。靠著水肺，海中的潛水夫們就可以不必仰賴海上的船隻供應空氣，為海底的探險創下了新紀元。

太平洋 世界上最大、最深的海洋，總面積達一億六千五百二十四萬六千平方公里，比地球表面的三分之一還大。洋面最寬處乃在赤道附近一帶，寬一萬七千七百公里，約等於地球半周的長度。平均深度約四三〇〇公尺，洋底為許多高峻的山脈縱橫切割，當中包括了數以千計的火山及深峽谷等。在這些峽谷中，最深的馬里亞納海溝中包括了威齊亞斯海淵

以及挑戰者海淵，其深度要深於一萬一千公尺。「太平洋」這個名字看起來似乎有平靜安穩的意思，但事實上，在此海洋中，時常發生令人懼怕的狂風駭浪。此大洋乃為瓦士可·努尼茲·得·巴爾波亞於西元一五一三年最先發現，後世稱他為「太平洋的發現者」。

太空人 是美國專用語，與俄語 Cosmonaut 為同意語，乃指前往月球探險的阿波羅太空船人員而言。

太陽系 乃由太陽以及環繞著太陽四周所有的天體，包括大行星及其衛星、小行星、彗星等所組成，屬於銀河系（恒星的大集團）。在極其廣闊的銀河系裏，與太陽系一樣大的恒星大約有二千億個，而在這些恒星中，有些也和太陽一樣，擁有行星，構成另一個「太陽系」。

太陽風 太陽發射之電離質點，以每秒一千公里的速度四散輻射，此類質點含有高能量，多為電子及質子，能夠越過星球的軌道而飛行於各行星間。許多科學家認為，這乃是太陽大氣層的延伸。包括地球在內的許多行星，常常受到這種太陽風的吹襲。地球之所以不會直接接觸到太陽風，是因為地

球有磁極壁的阻擋。但月球卻由於沒有這種阻擋壁，因此，會受到太陽風的影響。美國阿波羅十一號太空船就是因為這個原因，才攜帶著太陽測定裝置，前往月球。

太陽神殿 位於印加帝國的政治、宗教中心地——首都庫斯科中的神殿。該神殿是西元一四三八年至一四七一年的印加帝國統治者巴基雅克狄皇帝所建造的。其後，歷代的印加皇帝又在神殿的四壁裝飾了黃金與寶石。西元一五三三年，西班牙人入侵庫斯科，將太陽神殿掠劫一空。

巴城 馬奧利族的語言，就是指要塞化的村落而言。通常在要塞稍高的地方，都圍有護城河，以為鞏固城堡之用。初期的探險家們對馬奧利族的要塞化村落複雜的構造，都感到十分驚奇！

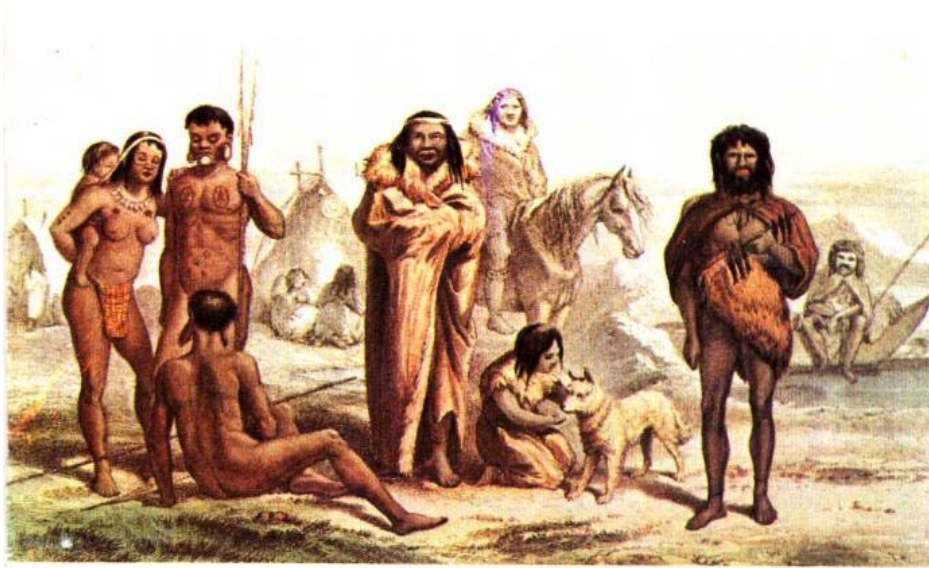
巴基雅克狄（萬人之師）印加帝國的皇帝。西元一四三八年，他篡奪了王位，而登上印加王朝第九代皇帝（西元一四三八年～一四七一年）之座。在西元一四三八年至一四七一年的統治期間，他不僅擴張帝國版圖，而且還建造許多大規模的建築物，諸如：庫斯科的太陽神殿、薩克沙娃曼的城堡

及座落在烏魯班巴溪谷絕壁頂端的要塞城市馬丘比丘等等。

巴塔哥尼亞 指南美洲南端大部分為沙漠覆蓋的地方而言。西元一五二〇年，費迪南·麥哲倫在航行時發現這個地方。因為此地居住著大腳的印地安人，所以便將此地命名為「巴塔哥尼亞」（西語「大腳」的意思）。

巴庫多利亞王國 是遠古希臘人在亞洲西南部建立的王國。其領土包括有從興都庫什山到阿木達里亞河之間的地帶，也就是相當於今日的阿富汗境內。巴庫多利亞在紀元前五五〇年到紀元前三二八年間，本是屬於波斯帝國的一個地區，但在紀元前二五〇年時，被亞歷山大帝征服，而成為希臘的獨立王國。紀元前一二〇年，又被來自中亞細亞的游牧民族征服，而喪失其獨立權。紀元前一〇〇年，中國的探險家張騫曾前往巴庫多利亞訪問，自此，這個地方成為絲路重要的一環。

巴特洛梅·得·路易 Bartolome' de Ruiz （生卒年不詳 西班牙）西元一五二六年，法蘭西斯可·皮澤洛前往印加帝國時的遠征隊船長。他在航海偵察時，遇到乘坐木筏



◀ 巴塔哥尼亞人的真實面貌。摘錄自西元一八三五年出版的石版畫。

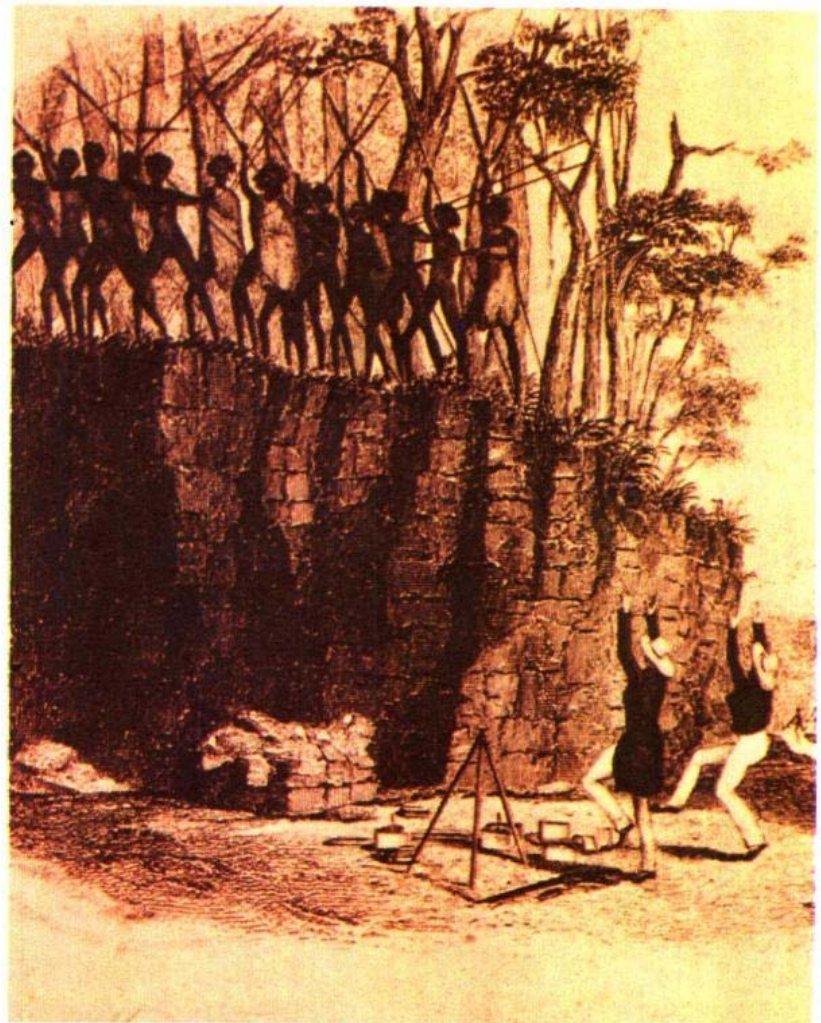
的印加人，於是就和他們進行交易，成為最早和印加人交易的歐洲人。後來，他參加皮澤洛征服祕魯的行動。被尊稱為「南海（太平洋）的大航海家」。

巴斐爾·R·波帕維齊、Pavel R. Popovich（1930～蘇俄）蘇俄太空人，曾經受過二年的特殊訓練，西元一九六二年八月，駕駛「東方四號」，跟太空飛行員尼可拉葉夫所搭乘的「東方三號」進行會合，而完成進入太空時代以來首度的編隊飛行。

比格魯號 由英國政府派往美洲南部海岸、南方各島、澳洲、紐西蘭及附近南太平洋各島，從事勘查的海軍調查測量船。西元一八三一年到一八三六年間，進化論之父達爾文以榮譽博物學家的身分搭乘這艘船

，前往加拉巴科斯島觀察，而提出有關生物進化論的學說。

▼ 英國軍艦「比格魯號」的二名士兵，被懷有敵意的土著，強制跳舞的情形。





比推力 是火箭式噴氣發動機之推力（公斤）與其噴出質點每秒重量流量（公斤／秒）之比值（單位為秒）。例如：假定推力為九百噸，而消費量為每秒三噸，則推進劑的比推力為三〇〇秒。我們常會有一個錯誤的想法，以為炸藥類的比推力會大於汽油和燃料類，其實恰好相反。比推力大的，以液體氧為氧化劑時，乙醇的比推力約有二八〇秒，精製燈油約為三〇〇秒，聯氨為三一〇秒，液體氫為三九〇秒，而一般物體的比推力，大概介於這些數字之間。

比拉尼亞（食人魚）棲息在亞馬遜河的一種很小但很貪婪的魚。這種淡水熱帶魚，身長約為十公分到四十五公分，通常都是成群結隊地襲擊人類和動物，可以在幾分鐘之內，把他（牠）們的肉吃光。

瓦斯卡 Huáscar （生卒年不詳 印加）在西元一四九三年到一五二七年間，統治了印加帝國，是瓦納·卡巴克的嫡子。瓦納·卡巴克死後，瓦斯卡和他的異母兄弟阿達瓦巴為了爭奪統治權，而彼此爭鬭不休。在這個長達五年的內亂之後，瓦斯卡終於被異母兄弟

▲西元一八一八年率領土耳其大軍，鎮壓「瓦哈布主義」宗教改革運動的巴夏王。他雖然擊敗了「瓦哈布派」，但是，「瓦哈布主義」的火焰，依然蔓延在一部份阿拉伯人民的心中。

擊敗，阿達瓦巴成了印加帝國的新皇帝。西元一五三二年，當法蘭西斯可·皮澤洛到達秘魯時，他正被囚禁在監獄裡。瓦哈布主義 伊斯蘭教著名的宗教改革運動。這項宗教改革的宗旨，是要實踐穆罕默德的

真正教義和宗教理想。十八世紀中葉，阿布多·瓦哈布首先在南內志的阿爾亞力多地方，倡導「瓦哈布」主義。撒多家族立刻響應這項改革運動，透過撒多家族的協助和保護，瓦哈布終於成為內志的統治者，並且在十九世紀初葉，征服了漢志和麥加，將版圖擴展到北方的大馬士革，和南方的葉門、阿曼等地。當時鄂圖曼土耳其的蘇丹，惟恐自己的宗教地位動搖，便命令埃及地區的總督，出兵鎮壓「瓦哈布主義」的宗教改革運動。西元一八一八年，瓦哈布終於被擊敗，而撒多家族也被擊潰，儘管如此，「瓦哈布派」的宗教熱情，依然活在一股回教徒的心目中，這也是後來撒多家族復興的主要原因。在本世紀，撒多家族的新領導者——阿布多·亞幾茲·伊朋·撒多，將他的子民編制成強大的軍隊，從一九〇二年到一九二五年之間，橫掃整個內志和漢志地區，並且自立為生，後來又在西元一九三二年，正式將國名定訂為「沙烏地阿拉伯」。

瓦納·卡巴克 Huayná Capac
(生卒年不詳 印加) 在西元一四九三年到一五二七年之間，統治印加帝國的皇帝。後

來，他將帝國分給兩個兒子——嫡子瓦斯卡，和庶子阿達瓦巴，造成嚴重的內亂，削弱了印加帝國的國勢，後來被西班牙所征服。

瓦里·赫伯特 Wally Herbert
(1934～ 英國) 在參加前往北極和南極的探險之後，於西元一七六八年到一七六九年間，擔任英國橫越北極探險隊的指揮。在這一次的探險中，靠著傳統的極地橫越技術和依賴無線電的通訊，加上飛機的協助，才得以從阿拉斯加的巴羅角橫渡到斯匹茲卑爾根的北極海冰上。

瓦士可·達·伽馬 Vasco da Gama
(1469?～1524 葡萄牙) 葡萄牙探險家，也是世界上第一位繞過好望角抵達印度群島的人。西元一四九七年，葡萄牙王曼努爾一世為了想要開拓前往印度的海路航線，遂命達·伽馬指揮四艘船隻組成的航海探險隊。他們在出發以後，繞過了好望角，沿著非洲東岸北上，再橫越過阿拉伯海，朝向印度出發。西元一四九八年五月間，抵達了印度的卡利克特港（今日的科西科德）。在該地的阿拉伯回教商人由於怕引起商業競爭，因此很不歡迎這批新來者。於是

，這些回教商人們在當地統治者前面惡意中傷達·伽馬等一行人，使得這位卡利克特王對於新來的這批葡萄牙人態度相當冷淡。不過在達·伽馬船隊準備回航的時候，卡利克特王終於改變態度，與他們締結了通商條約，因此也開闢了葡萄牙與東方的貿易路線。西元一五〇二年至一五〇三年間，達·伽馬為確立葡萄牙人在阿拉伯海以及印度各通商港口的優越地位，因此，又展開了他第二度的航海探險。

瓦士可·努尼茲·得·巴爾波亞 Vasco Nuñez de Balboa
(1475～1519 西班牙) 他是首次看見太平洋的歐洲人。在一五〇〇年代初期，住在希斯盆約拉島，後又到哥倫比亞定居。西元一五一〇年，他參加巴拿馬地峽的探險，其後擔任達連殖民地的總督。西元一五一三年，聽到有關黃金和西方另外有海的傳說，而帶領一九〇名西班牙人和八〇〇名印地安腳伕，穿過森林，越過山嶺，向西前進。同年九月二十五日，他望見一個大洋（今日的太平洋），命其名為「南海」，並宣稱這個大洋及附近的島嶼都屬於西班牙所有。後來由於政敵誣告他有叛亂的嫌

疑，而被處刑。

瓦列里·F·比可夫斯基

Valery F. Bakovsky (1934～蘇俄) 西元一九六三年六月十四日，他搭乘「東方五號」太空船，環繞地球軌道七十六周，只費時一一九小時六分鐘，締造了太空載人飛行的紀錄。在飛行中，他還一面考察無重量狀態的影響。六月十六日，他又和第一個女性太空飛行員特莉絲珂娃一起搭乘「東方六號」作太空飛行。

厄尼斯特·亨利·沙克雷新

Ernest Henry Shackleton (1875～1922 愛爾蘭)

他曾於西元一九〇八年率領遠征隊抵達距離南極點一五六公里的地方。六年以後，他又從威德爾海出發，計劃橫越南極大陸，抵達該處的羅斯海，計劃終告失敗。雖然如此，他和同伴們在這次探險中，於最惡劣的生活條件下，所表現出的勇氣與耐力，直到今日，仍為人所讚歎。西元一九二一年，他為了製作南極大陸靠近印度洋區的地圖，再次出航探險。結果，在南喬治島附近，由於心臟病發作而死於途中。

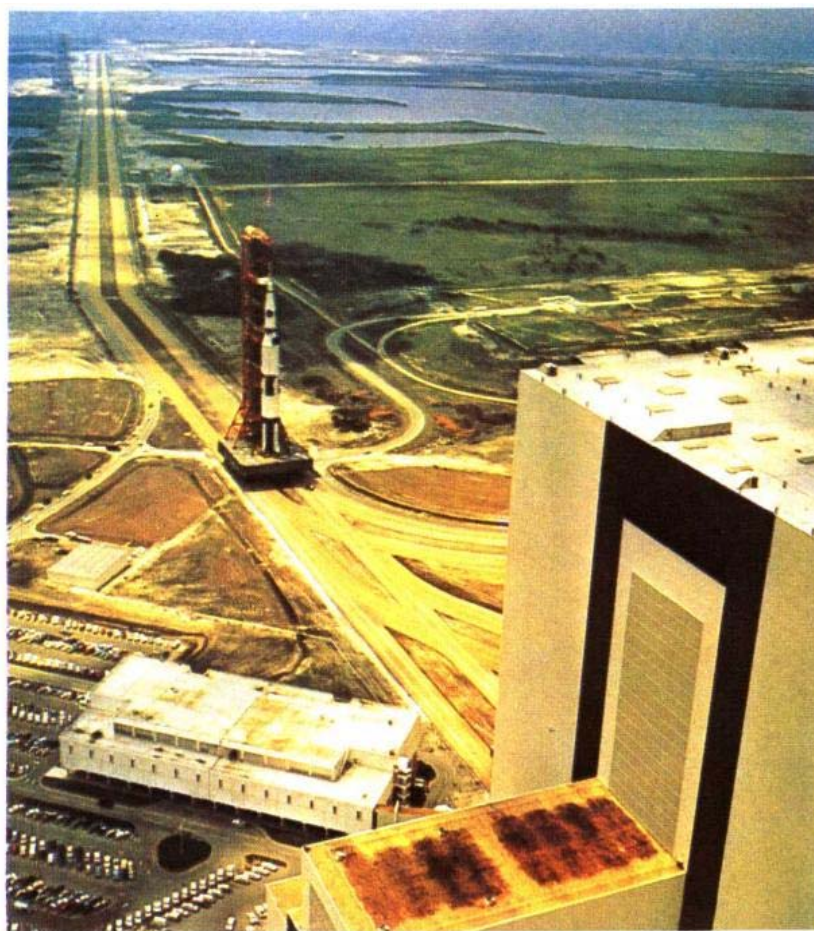
厄爾德拉多 早期的探險家們一致認為，在南美洲某一個地方存在著相當富庶的一城市或

國家，這就是厄爾德拉多。據說這個國家的國王全身塗擦金粉，這也是「厄爾德拉多」國名的來源（厄爾德拉多在西班牙語中，是極其富有的意思）。曾經有數以百計的探險家紛紛向南美洲出發，想要找尋這個神秘的寶庫，但卻多在探險途中喪失性命。至今，這個名稱成了財寶極多之地的代稱。

▼佛羅里達州甘迺迪角的美國太空總署發射作戰中心以及安置在搬運台上的農神五號火箭。



半球 地球的一半通稱為「半球」。把地球一分為二，有三種不同的方法，第一種以赤道分成南、北半球。第二種以零度及一八〇度子午線把地球分成二半，歐洲、亞洲和澳洲為東半球，南、北美洲為西半球



。第三種並不太常用，是把由陸地組成的地帶（以英國的倫敦為中心）稱為陸半球，而由北海所包圍的地區（以紐西蘭為中心）稱為水半球。

皮羅斯 古代腓尼基最重要的港口及通商要地，今日為黎巴嫩山地所產杉木的出口中心。早在西元前二六〇〇年左右，就有一群埃及人為了尋找杉木而到達皮羅斯。該地位於現在的黎巴嫩首都貝魯特北方約三十二公里地方的朱貝爾，此地的街道尚可發現皮羅斯的遺跡。今日所熟知的字眼「Bible（聖經）」即是源於「Bublas」這個字。

可蘭經 伊斯蘭教的聖經。經文中包括了天使加百列所給予穆罕默德的啓示。這些啓示是西元六一〇年左右穆罕默德過世以後，他的弟子們才開始纂寫，直到西元六三二年全書才寫成。伊斯蘭教徒認為，可蘭經不僅是穆罕默德的教誨，更是真神的啓示。可蘭經後來甚至成為回教文化的基礎。即使到了今日，仍然有數百萬的伊斯蘭教徒遵循可蘭經的啓示。在回教語中，「可蘭」表示頌讚或應當頌讚的意思。

甘迺迪角 位於佛羅里達州東部海岸一帶，為甘迺迪太空中

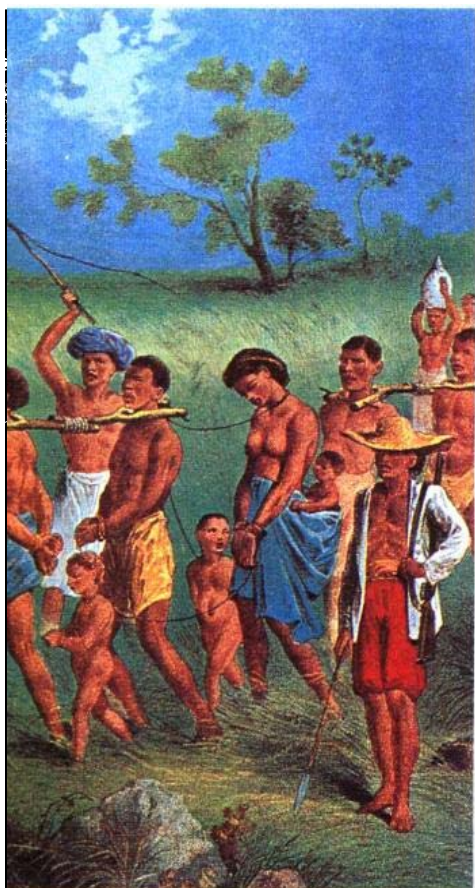
心的所在地。該太空中心包括了航空太空局的發射作戰中心，以及大西洋地區飛彈射程內的第一個追蹤站。甘迺迪角原名乃為卡那貝拉爾角，後來在西元一九六三年十一月，以突然遭暗殺的甘迺迪總統的名字而改名為甘迺迪角。一直到西元一九七二年，才再度恢復原來的名字卡那貝拉爾角。

未知的南方之國 乃古代的科學家或地理學家們，所猜測的存在於南半球的一塊大陸。西元二世紀的地理學家托勒密在製作世界地圖時，曾經在非、亞洲的南端劃出一片廣大的陸地，並將該地命名為「未知的大陸」。後來，葡萄牙人乘著船隻繞過非洲大陸南端，抵達東方，證實托勒密的說法錯誤。儘管如此，當時仍有許多人深信南方大陸是存在的，並仍然在地圖上劃出一處未知的南方之國的位置。後來，探險家們繼續向著南方海洋前進，找尋這片未知的陸地，結果發現了澳洲大陸。有關南方大陸的傳說要等到科克船長在太平洋上航行，以及發現了南極大陸——真正的南方大陸——以後，才逐漸消失。

平原印地安人 曾經居住在密士西必河和洛磯山脈間的印地

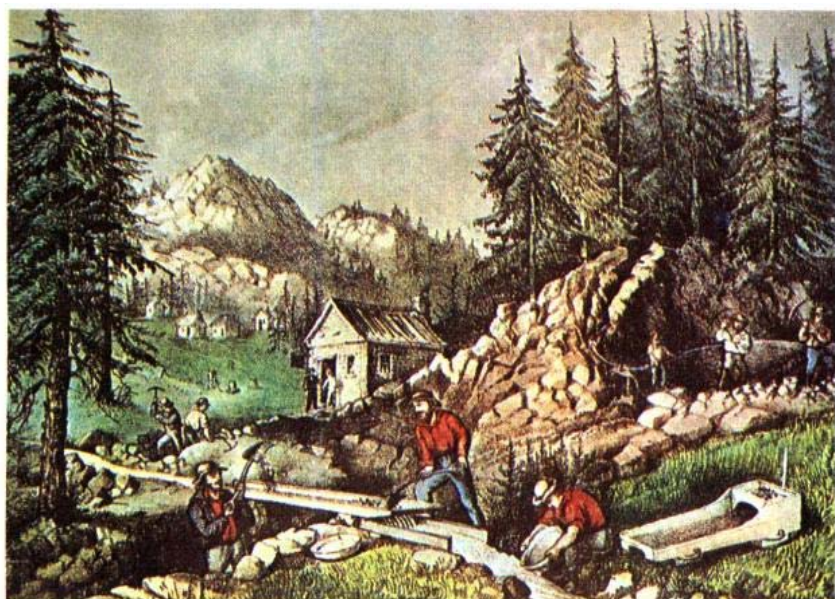
安族的地域集團之一。居住在該地區的少數印地安人，原來並不是靠打獵維生，而是純粹的農耕民族。但自從一五〇〇年代後期到一六〇〇年代前期，因為西班牙的探險家把馬匹帶進大平原地區，於是平原印地安人開始打獵，在平原地區徘徊的美洲野牛群就成為他們攻擊的目標。由於這個地區有大量的野牛，因此，在東方的夏依昂族和洩族，在西方的科馬金族，在南方的波尼族，在北方的黑腳族，都從四面八方遷移到平原地區。平原印地安人的某些部族是游牧民族，他們居住在活動的帳棚中，以野牛肉為主要食物。另外有些則是農耕部族，他們居住在永久性的泥蓋小屋中，靠著栽種玉蜀黍、豆類和南瓜為生。平原印地安人通常用鹿皮製衣服，再用二條長形帶子包裹頭髮；只有勇敢的酋長，才享有用鷹鷂的羽毛當作髮飾的權利。

奴隸制度 就是將一個人附屬於另一個人的習俗。奴隸經常被收容在小屋子內，由主人供應糧食及衣著，一生一世為主人工作而沒有絲毫的酬勞。奴隸的身、心都屬於主人所有，平日完全依照主人的意思行事。古代很多人都擁有奴隸，到



▲被阿拉伯貿易商所捕捉，而淪為奴隸的非洲黑人羣。

了中世紀初期，養奴的習慣逐漸減少。但從十五世紀以後，歐洲人又開始捕捉非洲黑人，將這些黑人當做奴隸輸入歐洲。於是，奴隸制度又逐漸復活。之後，奴隸們全部被送到西印度群島以及美洲一帶。奴隸的命運常常是悲慘的，他們不但飽受肆虐，並經常受死亡的威脅。一些同情奴隸的遭遇而主張廢除奴隸買賣者所提出的運動，卻受到了與其利益相衝突的奴隸商人的抗拒。直到後來許多歐洲的探險家們，從非洲帶回的有關奴隸貿易的慘無人道，才又釀造成廢止奴隸運動的新原動力。到了西元一八八〇年，終於廢止了奴隸買賣制度，雖然如此，但是當時已經有將近一千萬以上的非洲黑人被販賣為奴隸。



四分儀 乃在航海及觀測天文時用以測量高度的一種儀器。其所以叫「四分儀」，主要是因為它的形狀正好是一個圓的四分之一。這種儀器現在已經為六分儀所取代，但是在早期的航海探險時代，它卻是航海家們所使用極少數的航海儀器之一，給予當時的航海家們極大的幫助。

四九年代的人 這是指自從西元一八四八年，在加利福尼亞州中北部的卡拉維拉斯河，發現黃金以後，從各地蜂湧而至的淘金者。第一批淘金者，在西元一八四九年二月抵達舊金山，後來，又有許多人乘船，或者經由剛開闢的路線，陸陸續續抵達加利福尼亞州，到了這一年年底，加州的人口，由原先的兩萬多人，急遽增加到

◀在加利福尼亞州採金礦的情形。西元一八四八年，在這片土地發現金礦以後，成千上萬的淘金者，從各地蜂湧而來。由於他們都是西元一八四九年到達這裡的，所以被稱為「四九年代之人」。

▶弗洛依德·貝涅特與理查·巴德，在西元一九二六年五月九日，從北極點上空飛行情形。

十萬七千人。

弗蘭西斯·史密斯 Francis Smythe (1900~1949 英國) 英國登山探險家，他曾在西元一九三〇年，參加了攀登喜馬拉雅山脈坎陳獎加峯的登山遠征隊。第二年，又率領登山隊攀登喜馬拉雅山脈的加美特峯，終於首度登上了該峯峯頂。後來，又分別在西元一九三三年、一九三六年、一九三八年參加埃弗勒斯峯遠征隊。同時，他也曾經開拓了數條攀登阿爾卑斯山脈或洛磯山脈的新路線。

弗洛依德·貝涅特 Floyd Bennett (1890~1928 美國) 第一位親自駕駛太空船在北極點上空飛行的人。西元一九二六年五月九日跟理查



▲正在追蹤獸羣的布希族。他們利用毒箭打獵，並靠著獵獲物為生。這幅版畫是與里文斯東一起到非洲旅行的湯瑪士·貝恩斯的作品。

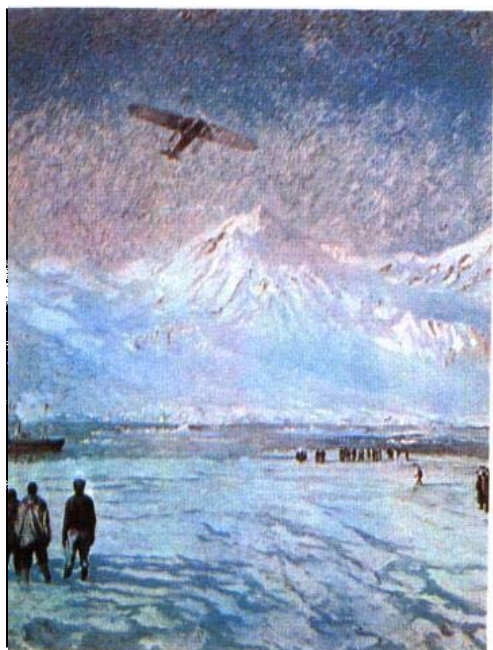
·巴德一起從斯匹茲卑爾根出發，在北極點上空飛行一周。**北極星** 大致在北極點頂上，光芒四射的小熊星座的 α 星（屬於二等星）。因為該星大約位在北半球正北方的天空上，又能放出光輝，所以，好幾百年以來，一直是船夫們的指標。要找出這個星座，先把大熊星座的北斗七星的 α 、 β 星連接起來，然後往 α 星的方向，延長約這二個星星距離的五倍，就可以很容易地找到北極星了。

北極點、南極點 在北半球、南半球的表面，所有的經度線分別相會之點，地理學上稱之為「極」，是地球自轉軸——在地球之中心，貫穿南北的想像直線——的兩端。很多探險家被極點的魔力所吸引，而千方百計地想到極點探險。直到西元一九〇九年，美國籍的勞伯·皮亞里首度到達地理學的北極；二年後，挪威籍的羅得

·阿孟森到達地理學的南極。一個月之後，勞伯·史考特所率領的英國探險隊，到達南極，但是，在回程途中，他與隊員不幸罹難，全部喪生。

布希族 非洲的主要人種之一，身高通常在一五〇公分以下，皮膚呈黃褐色，顴骨高聳，頭髮硬而卷曲。他們都住在蘆葦造成的小屋或地洞中，靠著草木的根和獵物維生。他們與荷天特特族一樣，都是使用「滴答語」。這個非洲最古老的人種，今日已瀕臨滅絕的命運，總數大約只剩五萬左右。歐洲的探險家首次遇到他們是在一六〇〇年代左右。

布里翰·楊格 Brigham Young (1801~1877 美國)





摩門教的第二任教主。他率領教徒，向西方前進，尋找在摩門教經典中，上帝所承諾的，能夠使摩門教徒平安生活的樂土。他們終於抵達現在猶他州大鹽湖的溪谷，摩門教就以此為基地，而發展興盛起來。西元一八五〇年，美國政府將猶他州改為獨立的州政府，布利翰·楊格便成為第一任州長。

白朗峯 位於法國、義大利和瑞士的邊境，是阿爾卑斯山的最高峰，標高四八〇七公尺。西元一七八六年，夏摩尼的一位醫生密舍爾·巴卡德，和一位擔任嚮導的獵人加庫·巴爾馬特征服了這座山峰。現在，

位於夏摩尼和安德雷布之間，有一條連接法國和義大利的白朗峰隧道。

白砂沙漠火箭試射場 位於美國新墨西哥州的火箭試射場。在此進行火箭、飛彈的設計及試驗。這個試射場面積約九千平方公里，南北長約一九〇公里，東西長約一六〇公里。西元一九四五年，稱為白砂實驗場，西元一九五八年才改為現在的名稱。德國「V 2 號」的有關科學家，在西元一九五〇年時，從這個試射所轉移到阿拉巴馬州的漢茲維繼續進行試驗。

古埃及 位在尼羅河河口，具

▲至今仍然保持得相當完好的金字塔與人面獅身像。由這些建築物中可略窺古埃及人在建築方面的才能及成就。

高度文明的帝國，創建於西元前三一〇〇年左右。西元前三十年時，被羅馬帝國征服。古埃及所發展出的文明是世界上最古老的文明之一。古埃及人不但是偉大的藝術家，更是傑出的建築家。在當時所設立的一些紀念碑，幸得沙漠地形乾燥氣候之助，遂能保存至今日。古埃及人創立了最古老的國家統治型態，同時深信死後仍具有生命；使用象形文字。由

於古埃及人所使用的奢侈品多半依賴外地輸入，因此，他們在海上的貿易航海活動頻仍，這些航海也可說是早期的探險旅行。

古希臘 位於馬其頓南方的巴爾幹半島上，曾經擁有相當輝煌的文化成果，被稱為西方文明的搖籃。古希臘是由許多獨立的城邦組成的國家，也是最早實施民主生活方式的國家。在希臘文明最興盛的時期，這些城邦國家都實行憲政體制。希臘人追求「愛」、「美」，富有好奇及冒險精神，因此藝術造詣相當深湛，在建築、文學、藝術等各方面卓越的成就，對於後世的歐洲影響極為深遠。古希臘時期，一些勇於冒險的探險家，不但在地中海一帶從事航海探險，還時常航行到外洋地區，在所到之處建立殖民地，並確立與當地的貿易關係。不論所建立的殖民地地位在何處，總是被視為希臘的一部分。

古斯塔夫·納赫提格爾 Gustav Nachtigal (1834~1885 德國) 前往北非探險的德國探險家。西元一八六九年，他奉了普魯士王的命令，前往波奴送禮給當地的蘇丹，他在前往惠桑的旅途中，曾

探險過提貝斯底山。西元一八七〇年到一八七四年間他曾經越過撒哈拉沙漠，抵達查德湖區，然後，又從塔法前往哥多費，再經過尼羅河峽谷抵達開羅。西元一八八二年，他擔任德國駐突尼斯的領事，兩年以後，又以帝國顧問官員的身分前往西非訪問，協助合併多哥與喀麥隆。

古斯塔夫·阿道爾夫·費雪 Gustav Adolf Flischer (1848~1886 德國) 曾在非洲從事探險。一八八〇年代初期，德國非洲協會派遣他從東非海岸前往巴林哥湖。途中發現奈瓦夏湖。但由於當地馬塞族採取敵對的態度，而被迫返回東非海岸。

卡亞克 輕型的獨木舟。這種船的外架是由木頭及獸骨搭構而成的。外架上再黏層獸皮。同時，為了防止海水滲入船隻的空隙間，除了划槳者所坐的位置以外，甲板上都蓋上獸皮。這種獨木舟是愛斯基摩人用以狩獵和捕魚的船隻。

卡達伊 中國的古名稱之一，特別指長江以北的地區。這個名稱乃源於七〇〇至一一〇〇年代間統治著中國北部地區的契丹之名。在魯布魯克的遊記中，曾經有一段是對於蒙古大

汗宮廷的描述，當中就用了這個名字。此外，威尼斯的旅行家馬可波羅，也常將中國稱為契丹或卡達伊。一直到一五〇〇年代末期，中國鄰近的諸國仍然稱中國為卡達伊。至於在印度的葡萄牙耶穌會傳教士卻都誤以為卡達伊與中國為兩個不同的國家。一直到西元一六〇七年，耶穌會教士賓特·得·哥埃斯前往中國旅行探險時，才澄清了這個錯誤。

卡利克特 (今日的科西科德) 位於印度西南部的海港。早期歐洲人抵達印度的時候，最先在該港登陸。卡利克特位於孟買南部八八〇公里處，面向著阿拉伯海。西元一四八八年，葡萄牙探險家培羅·得·卡維蘭首先抵達該地。十年以後，另一位葡萄牙探險家瓦士可·達·伽馬再度抵達該地，卡利克特已經成為繁榮的港市。並且也是印度與阿拉伯之間通商貿易的中心。

卡拉維爾船 在一四〇〇年代至一六〇〇年代之間，西班牙與葡萄牙的航海家們所使用的帆船之一。早期的卡拉維爾船重約五十噸。船上掛有三角帆及四角帆，且通常是三桅船。後來，為了適用於長期的海上航行，因此，逐漸的增加船的



◀西班牙的卡拉維爾船。在一四〇〇年代至一六〇〇年代，西班牙與葡萄牙的航海先驅們，就是使用這種船隻從事遠洋航海探險。

▼英國的陸軍軍官、地形研究者兼探險家——史提芬·隆谷。



噸位，最大的船隻甚至重達一五〇至二〇〇噸，並且還加上第四根主桅。

卡爾斯坦·尼布爾 Carsten Niebuhr (1733~1815 德國) 德國的探險家與數學家。西元一七六一年，丹麥為增進對伊斯蘭以前的阿拉伯組織的了解，乃委託尼布爾率領一支學術調查隊前往阿拉伯。調查隊在葉門北部和高地旅行，並在提哈瑪從事探險，接著在葉門首都沙那稍作停留，即回到提哈瑪。西元一七六四年，尼布爾成為這支調查隊唯一的倖存者，他繼續前往印度各地旅行，在西元一七六七年回到哥本哈根。

卡爾·赫爾力高佛 Karl Herrligkoffer (1919~ 德國) 德國登山家。西元一九三四年，前往楠加帕巴峰（在喜馬拉雅山西端，喀什米爾的高峰）遠征隊的少數生還者之一。西元一九五三年，率領

德國遠征隊，再度攀登楠加帕巴峰，但是，只有一名隊員赫曼·波爾到達山頂。西元一九七〇年，再次率領遠征隊，攀登該峰，總算順利地從鹿帕爾側爬上山頂。

史潑尼克 俄國所發射環繞地球軌道運轉的人造衛星。史潑尼克一號是在西元一九五七年十月四日所發射的，時速為二萬九千公里，環繞世界一周費時九十五分鐘。西元一九五八年一月四日，此人造衛星在進入大氣層時，不慎遭到毀滅。西元一九五八年五月，更大的史潑尼克三號再度被發射。「Sputnik」意為「同伴者」。

史提芬·隆谷 Stephen Long (1784~1864 美國) 美國的軍人兼探險家。西元一八一七年，調查連接狐冰河和威斯康辛河之間的陸路運輸線，並且探勘密士西必河的上游。兩年之後，擔任由美國政府派遣的科學遠征隊領隊，調查

美國西南部的地形、天然資源和野生植物。但是，此行並沒有達成目的。因為他認為西南部這片平原，雖然很肥沃，卻並不適合農耕，因此，沒有作進一步的調查。西元一八二〇年，他發現了位於科羅拉多州的隆克茲峰。西元一八二三年，又探險聖彼得河（現在的明尼蘇達）的發源地，和五大湖北方的國界地帶。西元一八二七年到一八三〇年之間，為鋪設巴爾的摩與俄亥俄州之間的

鐵路而測量道路。

史密索尼恩研究所 位於哥倫比亞州的華盛頓特別區內，專門從事研究的機構，這個機構是由從來沒有到過美國的英國化學家詹姆士·史密遜，爲了增進並普及學問所創立的研究所。

印加族 曾經在今日的秘魯、北阿根廷、玻利維亞以及厄瓜多爾等地建立龐大帝國的美洲印地安種族。印加帝國始建於西元一二〇〇年左右，直到一五三〇年代，西班牙人法蘭西斯科·皮澤洛征服秘魯時，才告終止。印加社會的人民過集體生活，並且具有高度化的組織，完全沒有私人財產，土地由國家租借給國民，帝國國民均以務農爲主。國內的老人、小孩及殘弱貧病者都能免費獲得生活必需品。印加族可說是美洲大陸偉大的建設者——他們不但是建築家，更是土木技師。從他們所遺留下來的許多古蹟中可看出他們有傑出的工程。該族也在全帝國建立了相當優良的公路網。其中最大的一條公路穿過了安地斯山脈，向南延伸達五三二〇公里長。印加帝國的皇帝是被稱爲太陽神之子的曼哥卡巴克的子孫。

印度洋 世界上第三大洋。北

起印度，南達南極大陸，西始於非洲，東至澳洲與東印度群島。洋面積共七千三百四十四萬三千平方公里。最深處達八〇五〇公尺。在印度洋的北部常有季風吹襲，早期的航海家們時常利用季風的風向航行到印度。

印度河 西巴基斯坦最大的河川。該河發源於喜馬拉雅山脈北部的吉貝多地區，向西流，經過克拉斯南方，再分別自許多的河口注入海中。在旁遮普地區有印度河及其支流流域等。紀元前五一〇年左右，波斯王大流士一世手下的工作人員史勒克斯，曾經首度航行到印度河口。紀元前三〇〇年代，亞歷山大大帝曾經誤以爲該河爲尼羅河的一部分，後來，才發現這是錯誤的猜測。至於印度河的源頭則是史維恩·黑迪恩在西元一九〇六至一九〇八年間的遠征探險中所發現的。

加美特峯 爲喜馬拉雅山脈中的高峰之一。位於印度與西藏之間，高達七七五五公尺。西元一九三一年，弗蘭西斯·史密斯率領英國登山探險隊，首度登上此峰。

加拉迪亞號 丹麥的海洋調查船。在西元一九五〇年至一九五二年間，加拉迪亞號四處調

查深海中的生物以及船隻航行事蹟，這次探險隊中科學部門的領導者爲安頓·布爾恩。在航行途中，加拉迪亞號曾經潛入三萬三千六百七十八英尺深的海底中，從深海處採集各種生物的標本，該船當時所發現的許多深海動物，多半是海洋學上最新的發現。

加納利羣島 位於距非洲西北海岸大約一〇〇公里的大西洋洋面上，該群島共由十三個島嶼所構成。其中較重要的島嶼有特尼利非島、帕爾馬島、大加納利島、蘭札洛特島及菲爾特文土拉島。在西元一〇〇年時，希臘地理學家托勒密曾經稱該群島爲「幸運之島」。在一四〇〇年代間，卡斯提爾王國宣稱其擁有蘭札洛特島以及菲爾特文土拉島的佔領權。而葡萄牙也跟著宣稱其擁有這些島外側的諸島嶼。西元一四三六年，羅馬教皇正式承認卡斯提爾王國擁有該兩島的佔有權。而將兩島外側的諸島劃分給葡萄牙，成爲葡萄牙的屬地。加納利群島位居戰略要衝，同時更是船隻向西或向南航行的補給港口。到西元一四七九年時，西班牙人終於確立了在該群島的統治權。此時，葡萄牙的航海家們都開始利用這些群

島做為海中補給基地。

加庫·巴爾馬特 Jack Balmat (1762~1834 法國) 他曾與查莫尼地方的密舍爾·巴卡德醫生一起征服白朗峰。二人於西元一七八六年八月八日出發，在沒有氧氣、繩索及其他登山裝備之下，他們征服了歐洲最高峰。後來，巴爾馬特僞稱這次遠征得以成功，完全是他的功勞，因此，他得到一大筆獎金。西元一七八七年，得·索修爾欲攀登白朗峰和寇爾·提·傑昂峰，聘請巴爾馬特擔任嚮導。

加里雷奧·伽利略 Galileo Galilei (1564~1642 義大利) 義大利的天文學家、數學家以及物理學家。曾經製作出世上第一架觀測天象的望眼鏡。他在從事天體的觀測中，證實了地球並非宇宙的中心，而贊同哥白尼所提出的「太陽才是宇宙中心」的學說。西元一六一六年，羅馬天主教認為哥白尼的天體學說有害於天主教教義，遂視之為異端邪說，因此，支持該學說的伽利略遂遭到宗教裁判所的審判，被迫撤回自己的主張，同時被軟禁於自己的宅第中。西元一六四二年死於家中。雖然如此，但是他在科學上所發現的事

實，卻不容抹滅，經他所證實的哥白尼學說，終於受到全世界各國的科學家們所承認。

加利福尼亞山脈間印地安族 居住在加利福尼亞地區，洛磯山脈及內華達山脈間的乾燥高原與沙漠地區的美國印地安族。加利福尼亞山脈間印地安族的各部落間的生活習俗並不盡相同。其中派由多族及南部的西奧西奧尼族與加利福尼亞的麥多族是專門搜尋種子、堅果以及漿果（即果肉富含水分的水果）並四處移動的部族，他們完全靠採擷果實為生，社會組織相當鬆散，不過各族間也不乏嚴峻的族規。另外，尼茲帕斯族及黑多族並北部的西奧西奧尼族則為擅於騎馬的「騎馬族」。他們不但從平原的印地安族學到了騎馬技術以及狩獵技巧，同時也從採集果實族學到了一些採果方法及習俗。因此，這些騎馬民族兼具了這兩族的特徵。

尼日河 非洲的第三大河。發源於西非西端，流經馬利共和國東北端，在塞固附近改變方向，流入東南非，貫穿尼日、奈及利亞共和國，而注入幾內亞灣。尼日河全長約四二〇〇公里，曾經有許多歐洲人為了尋求其水路，而作過多次的嘗

試，但都徒勞無功。直到西元一八三〇年，理查·雷蒙·蘭德才發現尼日河河口，而揭開它的神秘性。

尼羅河 世界上最長的河川，也是古文明的發祥地之一。此河發源於非洲赤道附近地區，注入地中海。全長六六九〇公里，河水可灌溉埃及、蘇丹等廣闊地區。由於尼羅河每年定期泛濫，因此，堆積在尼羅河流域的沖積土遂成為世界上最肥沃的土壤。前數世紀，尼羅河真正的發源地一直是個謎。但到了今日，一般都認為，尼羅河是發源於維多利亞湖。但是沿魯烏拉河，流經卡耶拉河而抵達維多利亞湖的布爾迪地的魯維倫薩，則是尼羅河更遠的源頭。到了西元一七七〇年，詹姆士·布魯斯初次發現了白尼羅河在喀土木一帶與發源於衣索匹亞的藍尼羅河互相匯流。

尼爾麥斯 Nearchus (?~B. C. 312 克里特島) 他曾擔任亞歷山大船隊的司令官。西元前三二五年到三二四年，帶領亞歷山大軍隊的一部分船隊，從印度河河口的喀拉噠繞過波斯灣航行，他是認識季節風重要性的第一位歐洲人。
尼哥羅·波羅 Nicolo Polo



▲尼羅河自古以來便是連接非洲北部及內陸的唯一交通路線。

（生卒年不詳 威尼斯） 前來東方旅行的威尼斯商人。西元一二五五年與其弟馬菲爾自威尼斯出發，到君士坦丁堡及南俄羅斯作冒險性的交易。十年後，他們在布哈拉遇見蒙古統治者的使節團，得到同往蒙古首都坎巴利克（今日北京）的許可。抵達坎巴利克後，他們受到忽必烈的歡迎，並將忽必烈寫給教皇的信帶回歐洲。西元一二七一年，尼哥羅帶著他的孩子馬可，再度往中國出發。

尼爾·A·阿姆斯壯 Neil A. Armstrong （1930～美國） 美國首度踏上月球的太空人。西元一九六九年七月二十日，他所乘坐的太空船阿波羅十一號月球登陸艇老鷹號登陸月球表面的「寧靜海」，該月二十四日，他和其他兩位太空人艾溫·E·艾德林、米契爾·柯林斯一起結束八天的太空之旅，平安返回地球。阿姆斯壯於西元一九六二年成為太空人，在西元一九六六年，乘坐雙子星八號太空船開始他首次的太空飛行。

尼古拉斯·哥白尼 Nicolaus Copernicus （1473～1543 波蘭） 奠定近代天文學基礎的波蘭天文學家。他曾經在庫

拉格地區接受教育。後來受到在愛爾姆蘭當主教的叔父幫助，被任命為夫拉文布爾克大主教（今日的夫洛姆波爾克）的參事，因此，可以獲得固定的薪水，使他能在義大利繼續其研究工作。哥白尼時代的人們都深信西元一四〇〇年前托勒密所提出有關天體的觀念——「地球是宇宙的中心，而且是靜止不動的，其他的星球則繞地球運行」，但是哥白尼卻提出完全相反的論點，在他去世那一年所出版的「天體運行說」一書中，曾經詳細的論及包括地球在內的太陽系各行星都有規則地繞著太陽運轉的情形。他的天體理論為後來的伽利略、喀卜勒以及牛頓等的科學研究鋪下了一條正確的道路。

尼古拉·米開洛維契·普列札瓦爾斯基 Nikolai Mikhailovich Przhevalski （1839～1888 俄羅斯） 著名的科學家、旅行家。從西元一八七〇年到一八七五年，他在中亞細亞從事大規模的旅行，使得世人從而獲知有關大陸心臟地帶的知識。

▼西元一二七一年，在前往中國途中，正要渡過巴拉基亞河的波羅一家人。





行商人 專指捕獸獵人，他們將野獸的毛皮，賣給除了哈得遜灣公司以外的任何公司，多半是使用英語的加拿大人，同時大部分都受到加拿大蒙特利爾公司的壓迫。這些行商們除了販賣毛皮外，還參與探險競爭。他們的足跡散佈於美國廣大的西部地區，並且將印地安族與哈得遜灣公司間的毛衣生意，完全承攬過來。

宇宙號 為西元一八三七年至一八四〇年間，法國探險家杜門·仁·杜維爾前往南極探險時，與傑雷號一同被使用的三桅帆船。當船隻繞過合恩角，

抵達巴達維亞與塔斯馬尼亞附近時，杜維爾發現了南極洲的一片新土地，於是以其妻的名字而將該片新地命名為阿地尼地，由於杜維爾發現了該地，法國政府乃宣稱法國擁有從阿地尼海岸到南極洲之間的一片狹長楔形土地。

成吉思汗 Genghis Khan

(1167～1227 蒙古)

蒙古帝國的立國者，也是歷史上最偉大的征服者之一。在他統治時期，曾經將中國北部的疆域拓展到歐洲東境一帶，更確保了蒙古的統治權。他並統一了散居各地的蒙古諸部落，將他們訓練成史上最強悍的戰士，灌輸他們重視名譽、恪守忠誠的觀念，並使用嚴格的軍紀以促使戰士們團結一心。訓練出來的蒙古軍隊，確實勇猛驍悍，所向無敵。他的本名為鐵木真。「成吉思汗」在土耳其

其語中意味「一切海洋統治者」，引申為「全世界的統治者」及「王中之王」。成吉思汗所建立的帝國，間接地促成了東、西文化的交流，也使得歐洲人開始注意亞洲世界。

休福·克拉伯東 Hugh Clapperton (1788～1827

蘇格蘭) 蘇格蘭的探險家，曾經兩度前往尼日河水域探險，但都沒有成功。西元一八二二年，他與兩個同伴自的黎波里出發，經過查德湖、卡諾，從尼日河一直前進到距離出發地二四〇公里外的索可托，這時，僅剩下他一個人抵達該地。但是該地的統治者卻阻止他繼續前進。西元一八二五年，他又從今日奈及利亞海岸的巴達科利繼續前往內陸地區旅行，卻不幸死於索可托。他的佣人蘭德繼承他的遺志，終於完成他非洲探險的宿願。

◀西元一八四〇年一月，杜維爾所搭乘的宇宙號，正在暴風雨的海面上，奮勇前進的情形。



▶十五世紀的地圖。這幅圖是根據二世紀左右的希臘天文學家托勒密的「地理學」理論而繪成。這本地理學對歐洲人的影響深遠，直到一千年後，歐洲人航海所用的地圖，仍是採自托勒密「地理學」一書。

米契爾·柯林斯 Michael Collins (1930～美國) 美國太空人，於西元一九六三年加入太空人俱樂部，成為該會會員。西元一九六六年七月，在雙子星十號太空船的太空飛行當中，與另一位太空人約翰·楊格成功地與已經停留在太空軌道上的目標衛星埃及納火箭（指揮艇）會合。西元一九六九年七月，在阿波羅十一號的太空飛行中，當阿姆斯壯與艾德林在進行月球漫步時，由他負責操縱指揮艙。

自由七號 又名「水星三號」，是水星計劃系列之一。太空人艾倫·薛巴德便是搭乘「自由七號」飛行，而成為第一個在太空飛行的美國人。西元一九六一年五月五日上午九時三十四分，在卡那比爾角（後來

的甘迺廸角）以紅石火箭發射的自由七號，曾飛到一八五公里的高度。當時速達到八二〇〇公里之後，便在距離發射地四八〇公里的大西洋上降落。

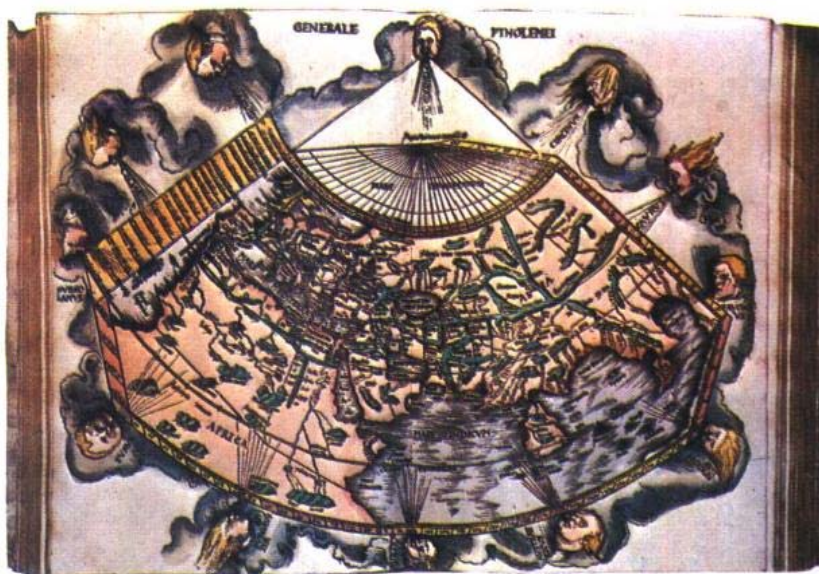
自由移民 自願移民澳大利亞的英國人。澳大利亞原為囚犯的放逐地，但由於勞動力不足，所以初期總督鼓勵人民自由移民澳大利亞。西元一八一六年，英國政府取消所有自由移民的限制，西元一八三〇年，即有一萬四千名男女移民澳大利亞。西元一八三一年以後，自願移民澳大利亞的人民，都可從英國政府那兒領取一筆補助金。

先驅計劃 西元一九五五年，美國為了在發射人造衛星方面的進展能夠與蘇俄並駕齊驅，因而擬定這個太空計劃。計劃

中利用三節式火箭發射先驅號，第一節是海盜型，以後兩節是空中走廊型。先驅號是在蘇聯的人造衛星「史潑尼克號」發射後二個月，也就是西元一九五七年十二月才嘗試第一次發射，但第一節「海盜」馬上爆炸，整個火箭因此而毀壞。往後又經過了幾次試驗後，西元一九五八年三月十七日，終於把一·五公斤的試驗衛星先驅一號，順利地送上軌道。先驅二號則成為第一個氣象衛星，等到西元一九五九年九月發射先驅三號後，「先驅計劃」總算圓滿結束。

先驅者計劃 指為測定磁場和放射線，而被送往月球、金星、木星等行星間的美國遠距離無人探測器。「先驅者」人造行星被發射出去的有十一具，曾提供給科學家們許多有關大氣圈外的太空情報與知識。不過，第一到第三號並沒有到達月球而返回。西元一九七二年的第十號及一九七三年的第十一號是發射到木星上。

托勒密 Ptolemy 希臘羅馬時代最偉大的天文學家、地理學家。西元一五〇年左右，他即進行天體的觀測，著有十三卷的巨著——「天文學大全」。除此之外，又有八冊的「地



理學」，敘述地圖投影畫法的理論，這部書可說集地理學知識的大成。就整體而言，「地理學」一書中所敘述的大多正確，但是其中有一個大錯誤，他除了把印度洋視為被「未知的南方大陸」所包圍的海。又將西班牙到中國大陸的幅面擴大，而將大洋面積縮小。雖然有這些小瑕疵，但托勒密的這本「地理學」，還是使一四〇〇年代的地理學研究起死回生的原因，同時，也把人們引入大探險的時代。

托列斯海峽 為西班牙航海家路易士·華艾斯·得·托列斯在西元一六〇六年時所發現，是隔開新幾內亞與澳洲約克角之間的海峽。此海峽寬達一四五公里，航道間有許多島嶼、沙洲、暗礁等，經由珊瑚海可前往太平洋，經由亞拉佛拉海及帝汶海則可抵達印度洋；向南可通大堡環礁與澳洲本土間的海峽。

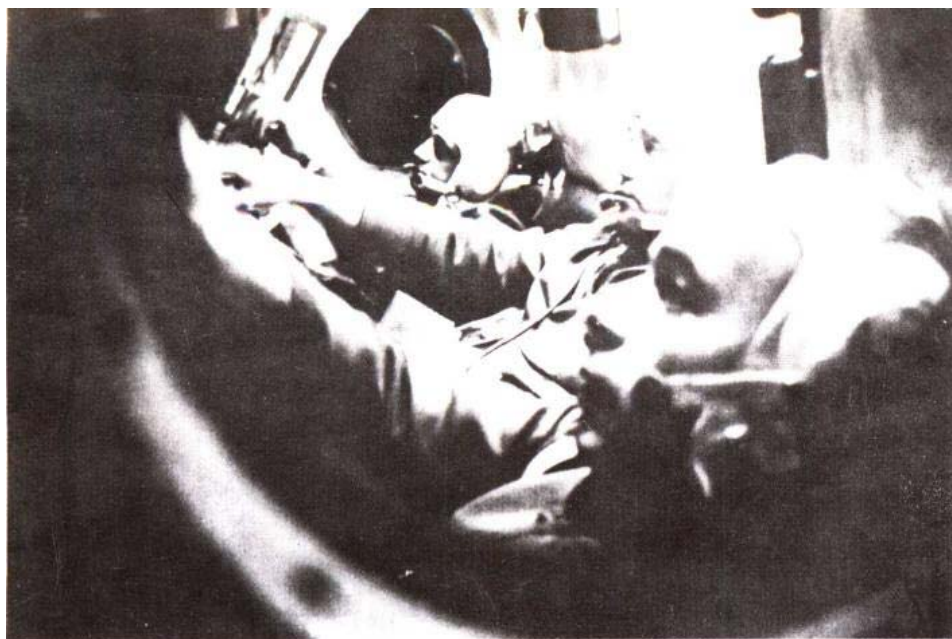
托爾德息理亞斯條約 西班牙與葡萄牙兩國為了確定其新發現土地的勢力範圍，而於西元一四九四年締結此約。其實，羅馬教皇亞歷山大六世早就在西元一四九三年時，應西班牙王費南多及女王伊薩伯拉的請求，試著將兩國新發現的地區

劃分給西班牙及葡萄牙兩國。教皇當時在亞速群島以及威爾迪岬群島向東約一〇〇哩（大約五六〇公里）處劃了一條假想線，線西屬於西班牙，線東則屬於葡萄牙的勢力範圍。結果，兩國對此一分配都不太滿意。遂於西元一四九四年，私下締結了「托爾德息理亞斯條約」，將原先教皇所劃定的界線向西挪移。於是，葡萄牙多得了現今的巴西，但是有關於香料群島的占領權，在該條約中仍然未曾獲得解決。（參照薩拉克撒條約一項）

同期軌道 當一個星球繞著另一個自轉週期與其相同的星球運行時的軌道，稱為「同期軌道」，例如地球與人造衛星。人造衛星是環繞著地球的赤道，且隨著地球自轉方向而運轉。因此，若從地球表面往上看，則可發現正環繞著地球的人造衛星，似乎始終位於赤道上空的某一點而絲毫不曾移動。這種衛星稱為靜止衛星。世界上最早的人造衛星「晨鳥」，即為繞著同期軌道運行的靜止衛星。

「同盟」系列 乃俄國所發展的太空船系列。同盟一號是在西元一九六七年發射的，在返回地球的大氣層時，由於降落

傘沒有張開，使得太空人烏拉基米爾·柯馬洛夫墜地而亡。西元一九六九年，同盟六號、七號、八號太空船共載了七名太空人，進行編隊飛行，但三艘太空船卻未能在太空成功地結合。西元一九七〇年，同盟九號創下了人類在太空飛行最長時間的紀錄。不過，該號太空船的太空人由於長時間處於無重力的狀態下，在返回地球後，身體上產生不良的影響。西元一九七一年四月，同盟十號被送往薩利德太空實驗室，但三位太空人由於一些技術上的問題，始終無法進入太空實驗室內，最後，只好返回地球。西元一九七一年六月三十日，同盟十一號在太空中停留了二十四日後才回地球。在這二十四天當中，太空人們大部分的時間都是在薩利德太空實驗室內度過。不過，在此太空船在返回地球後，三位太空人維克多·巴札葉夫，喬治·多布羅夫斯基以及烏拉狄斯拉夫·弗爾克夫（同盟七號的飛行技師）多已喪生。後來，蘇俄組成了特別委員會調查這件悲慘的事件，結果發現出事的原因乃在於太空船無法密閉，使得艙內的氣壓急驟下降，而導致太空人的死亡。

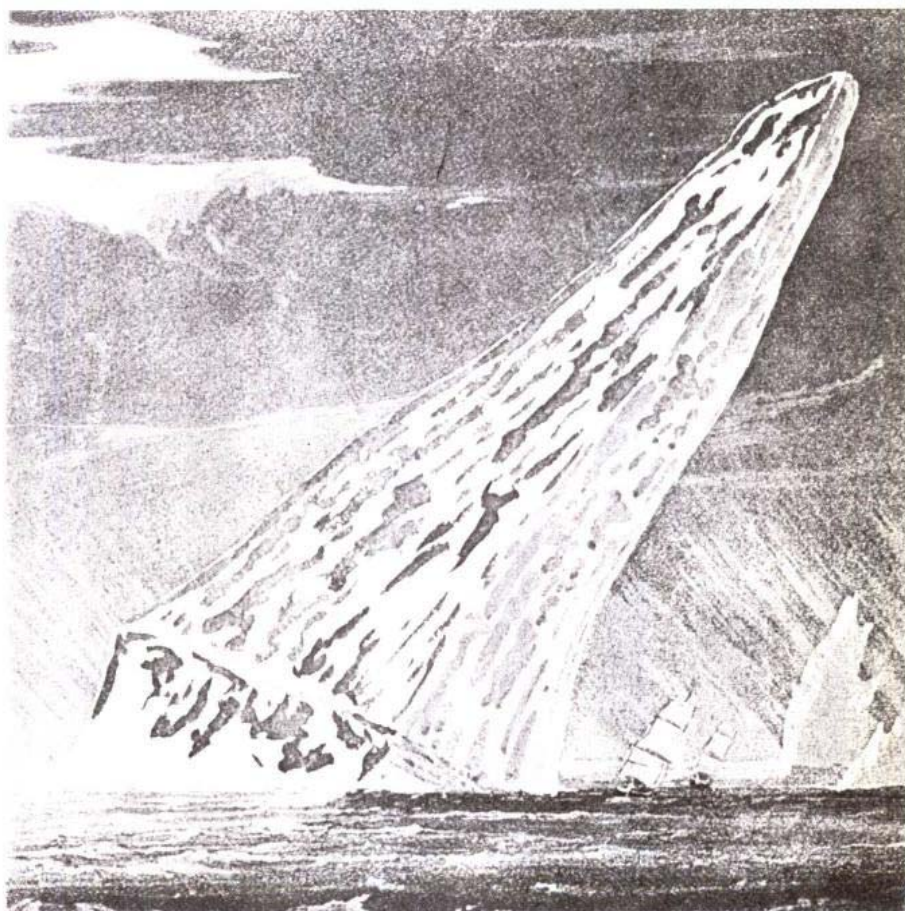


冰屋 愛斯基摩人的住所。這種住屋通常是用雪堆、石頭所建成。有時候在屋外還鋪搭著獸皮所製成的帳幕。這種住屋呈半球型，是將已經凝結成硬塊的雪塊，不斷的往上以螺旋狀的形式層層疊起。在半球形的屋頂上，還鑽了洞穴，用來做為通氣、排煙之用。他們的爐子內燃燒的燃料是鯨魚以及海豹的脂肪。窗戶則用平薄且完整的冰板所做成。他們又在用雪所做成的平台上鋪上了毛皮，以當做床或桌子之用。此外，還在雪中挖掘了一條隧道以便通入其他的伊格爾（冰屋）之內。

冰山 墜入海裏的冰河下端，因折斷而形成的龐大冰塊。大冰山有時可高達距海面一二〇公尺以上，而這眼睛可以看到的部分，只不過是整體的一部分（可能是八分之一，乃至十

▲同盟十一號指揮艙中的太空人。從前面到後面分別是：巴札葉夫，多布羅夫斯基，及弗爾克夫等三位太空人。

▼西元一八一八年，約翰·羅斯爵士在巴芬灣所見到的冰山。這幅圖畫是羅斯爵士本人所描繪的。



分之一）而已。冰山的大部分都埋在海面下。南極海裏的冰山是從南極的冰帽所擠出來的，而北大西洋的冰山則發源於格陵蘭。冰山的存在對船隻的航行有莫大的威脅，也是發生大海難的原因。西元一九一二年，一艘名為「鐵達尼號」的船，撞上冰山而沈沒海底，死亡的人數達一五〇〇名之多。現在，在大西洋航路，成立所謂的「國際冰山巡邏隊」，為航行於大西洋的船隻，提供有關冰山位置及其漂流方向的資料，使船隻能隨時加以警戒。

冰河 高山上積雪經年累月後，底部結成冰，有時厚達三百公尺。在山坡處因重力的影響，順著山谷流下（一日數公分或數公尺，速度不定）。冰河通過垂直或凹凸不平的地方時，內部會產生裂縫，進而表面也會形成裂縫（冰塔或冰瀑）。

多亞雷古人 屬於撒哈拉沙漠游牧民族中的貝魯貝魯族。該族人平日多使用阿拉伯語，但偶爾也使用自己的語言。族人多信奉伊斯蘭教。族中的男子臉上多帶著面罩（蓋在臉上的布），但是與其他伊斯蘭教徒不同的是，當地的女子們卻不帶面罩。此族一直到十九世紀末，仍然是撒哈拉沙漠駱駝隊商路線的統管者。他們一向對於來自歐洲的旅行者懷有敵意，使得歐洲人在非洲北部的沙漠地區探險，備增困難。

多蘭·馬更些 Donald Mackenzie（1783～1851 蘇格蘭）出生於蘇格蘭的加拿大探險家。西元一八一一年，加入威爾森·漢特的遠征隊，前往太平洋岸的阿斯托利亞堡。西元一八一六年，指揮一支探險隊前往哥倫比亞河，並探險蛇河。

多卡爾·哈斯頓 Dougal Haston（1942～？ 英國

）英國登山家。他曾廣泛地在阿爾卑斯山攀登，並多次攀登馬特荷倫峯北壁和伊格峯北壁。西元一九六六年，哈斯頓參加伊格北壁哈林路線的攀登，在哈林不幸墜死後，他轉而加入德國登山隊。西元一九七〇年，他與璫·威倫士加入英國安納普爾那南山遠征隊，從南壁攀登到頂峯。

吉力馬札羅峯 乃非洲第一高峯，位於東非坦尚尼亞境內。是一座標高六〇二〇公尺的死火山。該峯被公認為世界上最峻美的山巒。其主峯基伯峯，

更是覆蓋了萬年積雪，一片浩瀚的銀海世界，令人嘆為觀止。此峯在西元一八四八年時，由歐洲人約翰·雷布曼首度發現，至於第一位攀登上吉力馬札羅峯者為漢斯·美亞，他是在西元一八八九年時，完成了這項壯舉。後來，又陸續有許多位探險家前往東非，攀登該高峯。

吉達底亞·史特倫·史密斯 Jedediah Strong Smith（1798～1831 美國）美國的皮貨商以及西部探險家。他曾於西元一八二〇年，開拓抵





▲伊格峯上的多卡爾·哈斯頓。他終於完成攀登「哈林路線」的壯舉。

◀撒哈拉沙漠的多亞雷古戰士。圖中插在鞍上的槍，顯示出他已準備妥當即將出戰的情形（畫乃喬治·里昂所畫）。

▼吉力馬札羅峯。為史瓦濟蘭語中的「光輝之山」的意思。該山又稱「白色山峯」。



達加利福尼亞州的舊史巴尼修街道，後來由於印地安族的敵對，只得變更路線，重新開築新的道路。他探險過西部許多未知的地區，並寫下詳細的報告，使得東部地區的美國人對於美國西部有更進一步的了解，也激起他們前往西部探險的慾望。西元一八三一年，他在聖大非街道上被一名印地安人斃殺。

艾德蒙·哈利 Edmund Halley（1656～1742 英國）他是第一位使用望遠鏡觀察南邊星象，並計算多種彗星軌道的人。他與牛頓過從甚密，因此，曾勸牛頓出版有關重力理論的研究成果。西元一六九〇年，他發明利用唧筒把壓縮空氣送進潛水鐘的原理，而完成實用的潛水裝。哈利彗星就是以他的姓氏而命名。

艾德蒙·甘迺迪 Edmund

Kennedy（1818～1848 英國）澳洲地區的探險家。他曾經多次前往昆士蘭州以及一些不知名的地區旅遊探險。他於西元一八四八年奉命探測約克角東岸的土地，而率領著探險隊從羅欽加姆灣出發。他所率領的探險隊裝備之優良堪稱前往澳洲各探險隊中首屈一指的。雖然如此，但該探險隊在深入內陸的遠征中，仍然接二連三的發生不幸。結果，全隊十二人當中竟有十個人死亡，甘迺迪也難逃厄運。

艾倫·B·希巴特 Alan B. Jr. Shepard（1923～美國）最早從事太空飛行的美國人。他於西元一九六一年五月五日乘著太空船水星三號首度做長達十五分鐘的彈道飛行。這次飛行最高時速為八二六公里，高度為一八五公里。
艾力克·愛爾利·席普頓

Eric Earle Shipton（1907～英國）英國的登山探險家。從西元一九三一年開始，曾經五次遠征中非以及東非地區的高山。他於西元一九三一年加入前往喜馬拉雅山加美特峯的英國登山探險隊，又在西元一九三三年、一九三五年、一九三六年、一九三八年，參加英國前往埃弗勒斯峯的遠

征探險隊，西元一九五一年，他第五度參加遠征埃弗勒斯峯的遠征隊，這次的遠征探險改由西路線登上該峯。西元一九五二年，他更指揮著登山隊前往喜馬拉雅山的丘歐猶峯探險。

艾利克斯·A·李奧諾夫

Alexei A. Leonov (1934～蘇俄) 太空人，西元一九六五年三月十八日，乘「日昇二號」太空船，環繞地球兩周，並且離開密閉的指揮艙，在距離太空船五公尺的地方，漫步了十分鐘。成為最早在太空中漫步的人類。

艾瓦利斯特·約可神父 Evarist Huc (1831～1860 法國) 法國的傳教士，他滿懷希望，想使西藏人民改信基督教，所以在西元一八四四年，和約瑟夫·加佩，經由蒙古草原，越過西部的戈壁沙漠，千里迢迢抵達西藏，前後歷時十二年。他到達西藏北部的喇嘛教聖地噶爾穆，停留幾個月之後，便前往首都所在地拉薩，受到西藏攝政王熱烈的歡迎。但是，三個月之後，便奉法國駐中國大使的命令，而離開西藏。西元一八四八年到一八四九年之間，他再度抵達中國北部，展開長途的旅行。後來

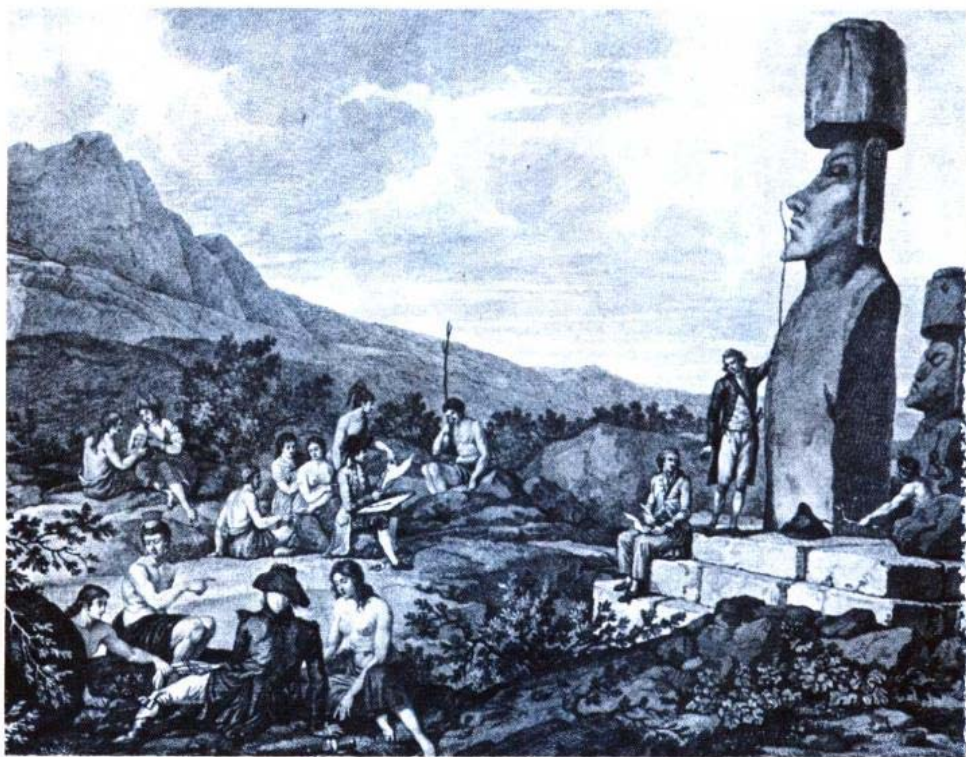
，他在法國出版遊記，描述他在蒙古和西藏地區的旅行經過，但是，有些內容過於玄虛，不為一般研究中國的學者所採信。

伊凡四世 Ivan Groznyi (1530～1584 俄羅斯)

俄羅斯最早的皇帝。在他剛即位時，俄羅斯在各方面均遠較西歐落後。伊凡在他統治期間，專心致力於治理這一片廣大的土地，他實施了鐵腕政策，確立秘密警察制度，只要一發現反對者，無論何人一概處死。這種政策雖稍嫌專制，但卻也奠定了俄羅斯發展成強大國家的基石。在他的統治下，俄羅斯勢力遠達西伯利亞荒野地

帶。他也曾征服了窩瓦河流域。同時開始了與西歐國家，特別是英國從事貿易行為。他和理查·張思勒締結了貿易協定。後來，英國成立了「莫斯科公司」，該公司專門與莫斯科的俄羅斯公司從事交易行為。
伊斯忒島 智利屬地。位於距智利西方大約三八〇〇公里的南太平洋上，為玻里尼西亞地區的島嶼，面積約一六三平方公里，島上有許多巨大石像，備受矚目。這些石像有的高度超過九公尺。是亞哥普·羅格文於西元一七二二年復活節的那個星期天發現的。

伊斯蘭教 西元六〇〇年代時，為穆罕默德所創立的宗教。



又稱為回教，或穆罕默德教。伊斯蘭教的基本教義乃在信奉唯一的真神阿拉。在阿拉伯語中，伊斯蘭的意思是「對於真神旨意的服從」。做為一個伊斯蘭教徒，最要緊的是不可懷疑先知穆罕默德所傳達的阿拉的旨意，並且得絕對服從。此外，伊斯蘭教徒還得履行下列四項任務：祈禱、禁食、施捨以及朝拜麥加。

伊斯蘭教徒 信奉西元六〇〇年代，由穆罕默德所創立的伊斯蘭教的信徒。在穆罕默德死後，當時這些最早期的阿拉伯伊斯蘭教徒們建立了伊斯蘭帝國，帝國的版圖後來擴展到從西班牙，經過北非，到達中亞細亞一帶。由於這個伊斯蘭帝國急速的擴張，使得歐洲基督教諸國受到相當的威脅。於是，在基督教和伊斯蘭教徒之間常常發生戰爭，甚至有十字軍東征的壯舉。西元一四五三年，鄂圖曼土耳其佔據了君士坦丁堡（今伊斯坦堡），消滅了拜占廷帝國。從此，伊斯蘭帝

◀西元一七八五至一七八八年間，拉貝爾斯曾經航行探險於太平洋的各島嶼，曾經到過伊斯列島，此處的土著們長於偷竊是極出名的。圖中是描繪出一名土著正從畫石像素描的一位法國人的口袋中盜竊的情形。

國完全掌握了與東方的貿易路線。從一四〇〇年代到一五〇〇年代歐洲所以形成了大規模的航海探險時代，主要原因一方面在於想要打倒伊斯蘭帝國，另一方面希望能夠與富庶的東方從事交易活動。這也正是當時歐洲人的兩個主要心願。**伊洛庫依族** 為北美印地安族五個部落集團之合稱。屬於被稱為「東部森林印地安族」之一。伊洛庫依族的五大部落為卡由加族、奧奈達族、塞尼卡族、莫亥克族以及奧諾達卡族，被稱為「五族之民」，但後來加上他斯卡羅拉族，而成為「六族之民」。伊洛庫依族興起於紐約州的北部，所使用的語言與其他的部落並不相同。其住宅也相當特殊，乃為用樹皮搭製而成的長方形小屋。被稱為「長條屋」。村落的四周用柵欄圍繞，村落中各住宅均整齊的排列著。伊洛庫依族使用貝殼當做貨幣。至於在部落的會議中，如果對於某一提議齊表贊同時，大家便一個接著一個傳著吸吮長柄的和平煙斗。該族人多屬傑出的獵人、漁夫，或是精幹耐勞的農夫。他們是北美印地安族中最好戰的一族。現今伊洛庫依族集中於紐約州的奧諾達加指定保留區

內。

伊朋·巴突塔（穆罕默德·伊朋·阿布都拉） Ibn-Batuta or Mohammed ibn Abdulla （1304～1377？ 摩洛哥） 摩洛哥的貴族，也是早期最富冒險精神的旅行家。由其日記中，可以得知一三〇〇年代阿拉伯世界一些充滿誘惑性的詳細軼事。其中也談到了前往麥加朝聖的詳細過程。由於他這一段的記錄，激起了歐洲人欲親赴麥加，一睹盛況的好奇心。西元一三二五年，巴突塔從丹吉爾出發，經過了亞歷山大城，開羅、大馬士革等地，前往麥加朝聖。當朝聖完畢後，又轉往阿拉伯、中東以及東非各地旅行。最後，經過中亞、印度而抵達中國。在西元一三四九年，曾經回到了丹吉爾。但又在同一年，再度出發，一直到西元一三五三年為止，不曾歸回。在這第二次的旅程中，他橫越了撒哈拉沙漠，一直南下抵達尼日的西拉城。

西頓 古代腓尼基的商港以及工業城。（今日黎巴嫩的港都塞達）。此港口以玻璃工藝品及紫紅色的染料最為有名，在商業方面唯一的競爭對象是附近的推羅城。一些從西頓港出

發的腓尼基商人們，航繞了整個地中海，並開拓航線，建立殖民地。（參照「推羅」之項）。

西北公司 西元一七八三年，一群深具野心的商人，爲了與「哈得遜灣公司」一爭長短，於是便在加拿大設立了獸皮貿易公司，而稱之爲「西北公司」。這些貿易商人們越過加拿大，到遙遠的太平洋旅行，而開闢極西部幾乎未爲人知的許多地域。西元一八二一年，西北公司被哈得遜灣公司收買。

西北航路 指繞過北美洲大陸北端的海路而言。早期到達美洲的探險家們，對於找尋前往東方新路線的關心甚於開墾新土地。西北航路的探索，導致探險時代的來臨，在這段期間，探險家們前往的區域有哈得遜灣、哈得遜海峽、大衛海峽、巴芬灣等。

西北岸印地安人 沿著太平洋岸，綿延在阿拉斯加南部到加利福尼亞北部的森林地帶，住有印地安人地域集團，這便是「西北岸印地安人」。他們大部分靠著捕魚爲生，偶而也採摘樹根、漿果類當作食物；除此之外，他們也到海上捕捉鯨魚，在森林狩獵大鹿。西北岸印地安人包括有阿拉斯加的特

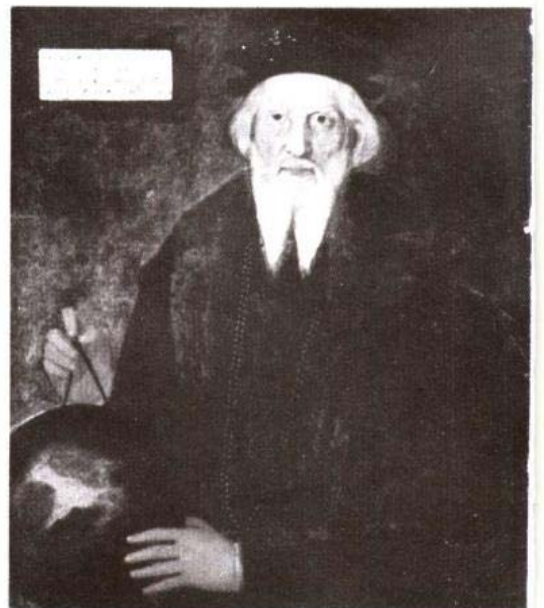
林基特族，加拿大英屬哥倫比亞州的哈伊達族、庫瓦基圖爾族、奴特卡族、奇姆西安族，奧勒崗州和華盛頓州的奇努克族、布喀特·沙恩德族。西北岸印地安人居住在杉木厚板所建築的長方形房屋中，他們的工人擁有優秀的雕刻技術，能夠製造精緻的柄杓、裝飾品、嘩唧棒（一種玩具）及圖騰柱等等。還會建造可以容納六十人的大型圓木舟。西北岸印地安人的社會，有富翁、貴族、中產階級、作戰俘虜及奴隸等界限嚴明的階級。

西南印地安族 屬於新墨西哥州、亞利桑那州、猶他州以及新墨西哥北方的北美洲印地安族的地域部落集團。此族在北美印地安部族中，文化最發達、生活最安定。在白人抵達時，當地主要又分爲村落印地安族、農耕印地安族以及流浪印地安族。村落印地安族包括了浦埃布洛族、組尼族以及荷比族。他們是美洲印地安族中最愛好和平也最重紀律的印地安人，他們平日多以灌溉栽培農作物爲生。農耕印地安族則包括了悠馬族、皮瑪族，及亞利桑那州的摩哈維族。他們以務農爲生，但比村落印地安族更喜遷徙。至於流浪印地安族則



▲西伯利亞荒野的典型運輸方法，乃是使用馴鹿拖曳雪橇。圖中爲正在西伯利亞東部，勒那河上奔馳的亞克底雪橇。

▼西伯斯提安諾·卡波托的肖像。爲漢斯·霍爾貝思所畫



包括了那烏勃族、阿帕契族。他們在西元一〇〇〇年左右，從美洲西部遷往美洲東部一帶。阿帕契族為一極好戰的部族，他們經常前往較溫和的村落印地安族以及農耕印地安族的居住地進行搶劫。但那烏勃族則與其他的西南印地安族一樣，過著和平的生活。

西伯利亞 蘇俄領土的一部分，也是蘇俄在亞洲地區領土的大部分。這片區域並沒有正確的劃分界線。大致而言，西起烏拉山，東到白令海及鄂霍次克海一帶，北達北極海，南迄蒙古及俄屬中亞地區。總面積超過一千萬平方公里。整個地區包括了冰原地、濕地、森林、草原等地形區，並蘊藏有極豐富的煤礦、石油礦、天然氣、鐵、金等天然資源。漁獲、狩獵也是該地區相當重要的產業。在十六世紀中葉以前，西伯利亞地區尚屬於蠻荒的未知世界，但從十六世紀中期以後的六十年間，這個地區終於被當時橫越亞洲大陸，前往鄂霍次克海的哥薩克人所發現。至於最早將科學遠征隊送到西伯利亞地區的俄國沙皇彼得大帝，他也是最早將政治犯放逐到西伯利亞地區的皇帝。即使到了今天，這片廣闊的地區依然

是蘇俄罪犯的放逐地，生活條件依然相當差。

西伯斯提安諾·卡波托 Sebastian Cabot (1474 ~ 1557 威尼斯) 威尼斯的航海家，他是喬凡尼·卡波托的兒子。他曾經隨著父親前往北美洲探險。根據一些航海資料的記載：他曾經在西元一五〇九年，從哈得遜海峽進入了哈得遜灣。而到西元一五二六年時，他更航行到南美洲的巴拉圭以及拉布拉他河流域一帶。

西奧西奧尼族 屬於加利福尼亞山區印地安族中的一個部落，該族以往多居住在內華達州、愛達荷州及猶他州的沙漠地帶。居住在南部的西奧西奧尼族乃一以採擷果實為生的部族。他們為了找尋各種種子、堅果及漿果，而不斷的遷徙。這個種族的社會組織相當鬆散，族規卻非常嚴格。至於北部的西奧西奧尼族乃為一騎馬的部族。他們有時也出外採擷種子與堅果，有時則騎著馬從事狩獵野牛的活動。現在的西奧西奧尼族則多居住在懷俄明州，內華達州以及愛達荷州的指定保留區內，而以畜牧、農業為生。

西勃拉城市 根據古代的傳說

，這七個城市藏有龐大財富。一般認為它們均位於現在墨西哥的北部，美國西南方的某地方。西元一五四〇年，探險家法蘭西斯可·伐斯奎茲·得·科羅拉多為了找尋這七個城市，曾經到今日的亞利桑那州以及新墨西哥州一帶從事探險活動。

安德瓦號 為英國探險家詹姆斯·科克船長從西元一七六八年至一七七一年第一次航行南太平洋時所使用的船隻。安德瓦號重三六八噸，本來是被製造做為運輸煤礦的船。後來科克船長所以選擇該船作為他探險的航海工具，主要是因為該船的吃水量較淺，可以接近海岸的緣故。

安納普爾那山 世界第十一高峯。位居中央尼泊爾北部的喜馬拉雅山脈，高達八〇七八公尺。西元一九五〇年，由摩里斯·荷佐克所率領，由九名登山家所組成的法國登山隊，首度攀抵該山頂。

安東尼·亞溫 Andrew Irvine (1902? ~ 1924 英國) 英國籍登山探險家。西元一九二四年，加入英國的一支登山探險隊，前往喜馬拉雅山探險，在接近埃弗勒斯峯山頂時，他和隊友喬治·馬羅里不



▲安東尼·亞溫。在西元一九二四年，攀登埃弗勒斯峯時，不幸罹難。

▼安妮·S·培克。她是第一位攀登華斯卡蘭北峯的女性。



幸遇難。

安東尼·傑恩吉森 Antony Jenkinson (? ~ 1661 英國) 英國的商人及旅行家。他曾經前往俄羅斯、中東一帶旅行探險。西元一五五七年，繼張思勒之後，被任命為通商大使，前往俄羅斯莫斯科公司。第二年，他為了找尋卡達伊，遂沿著窩瓦河而下，橫渡黑海，到達布哈拉。但一直無法找到卡達伊，只得折返俄羅斯。西元一五六二年，他受了莫斯科公司最早駐波斯地區商人的委託，在喀斯文之地謁見了波斯國王，結果，奠定了英國與波斯之間的通商基礎。他曾經在西元一五六六年及一五七一年，兩次前往俄羅斯旅行，在第二次赴俄旅行時，被任命為英國駐俄大使，謁見俄羅斯沙皇。

安妮·S·培克 Annie S. Peck (1850 ~ 1935 美國) 女性登山家。四十五歲時開始攀登阿爾卑斯山，並加入安地斯山偵察遠征隊，攀登玻利維亞的伊昂布峯。西元一九〇八年，她征服了秘魯的最高峯——華斯卡蘭北峯。

安德列斯·得·烏爾達涅塔 Andres de Urdaneta (生卒年不詳 西班牙) 傳教士，

也是有名的航海家。西元一五六四年至一五六五年間，為了殖民菲律賓群島，遂加入雷加斯比遠征隊，並在菲律賓建立了殖民地，確立了西班牙在當地的勢力範圍。達成任務後，遠征隊在歸途中，其中有兩艘船——他所乘坐的聖貝特羅號以及聖盧卡斯號由西向東，首度橫越過太平洋。雖然是聖盧卡斯號率先抵達墨西哥，但這項具歷史性意義航行的榮譽卻為烏爾達涅塔以及他所搭乘的聖貝特羅號所獲得。

安達瑞·G·尼可拉葉夫

Andrian G. Nikolayev (1929 ~ 蘇俄) 太空飛行員。西元一九六二年八月，他駕駛「東方三號」太空船，環繞地球軌道十六周以後，即與巴斐爾·波帕維齊所駕駛的「東方四號」進行首度的編隊飛行。西元一九七〇年六月，他又駕駛「同盟九號」太空船，從事太空飛行。



技師 指英國人爲了繪製印度及周圍各國的地圖，而雇用的一批印度測量技師。在一八〇〇年代，外國人要進入喜馬拉雅山地區，是一件相當困難的事。因此，英國就訓練印度高地的部族暗中進行周圍各國的測量。這些印度人裝扮成商人、朝聖者進入管制森嚴的國家中，才能夠得到填補地圖上空白部分的珍貴資料與知識。這些印度測量技師，通常也被稱爲「技師探險家」。「Pundit」在印度語中是「賢者、學者」之意。

沒藥 古代的人，用來當作香料或寺院所燒的焚香，及保存木乃伊所使用的橡膠狀樹脂，即稱爲「沒藥」。真正的沒藥，是採自非洲及阿拉伯所出產的橄欖科樹木。但是，「沒藥」這個名稱也適用於採自其他樹木的橡膠狀樹脂，其中有一種曾經在印度用以治療麥迪那寄生蟲感染症。真正的沒藥，呈黃色或赤褐色，帶有苦味，

但香氣卻很強烈。現在，沒藥仍被當作香料和焚香的原料。**坎陳獎加峯** 爲喜馬拉雅山脈的高峯之一，位於錫金與尼泊爾邊境一帶。其主峯高達八六〇三公尺，爲世界上第三高峯。錫金人多認該山爲「神山」。西元一九五五年，英國的登山探險隊雖然征服了該山，但是登山隊員爲了不辱此山的神聖，所以在未踏上山頂之前便下山了。

里夫·艾利克森 Leif Ericson（900年代～1000年代 挪威）紅毛艾利克的兒子，有許多人認爲他可能是最早抵達美洲的歐洲人。根據挪威的「撒加」的記載，里夫於西元一〇〇〇年左右，由格陵蘭往西航行，將最初所見到的土地命名爲「赫爾烏蘭多」，一般學者認爲此地大概是巴芬島的南部。他由此再往南前進，到達馬爾克蘭（可能是今日的紐芬蘭或拉布拉多半島）。繼續往南前進不久，里夫和他的部下們在紐芬蘭和長島之間的某處登陸北美的本土，並在當地過冬。他將那兒命名爲「酒之土地」，因爲那兒生長許多葡萄，可以釀酒。

一九六〇年代初期，挪威考古學者赫爾葉·英格斯達德確認

「撒加」中有關挪威人登陸美洲的記載，因爲他在紐芬蘭北部發現了維京殖民地的遺跡。然而至今仍無法確定這個遺跡是否就是里夫·艾利克森的殖民地。

杜蒙·仁·杜維爾 Dumont Jules D'Urville（1790～1842 法國）法國的海軍士官，也是著名的探險家。他在一八二〇年代的後半葉，曾經擔任尋找法國航海家拉貝爾斯的搜索隊指揮。在這次的搜索中，他曾經將澳洲一帶（包括澳洲、紐西蘭以及附近的南太平洋諸島）的沿海水域製成航行圖，並提供有關澳洲與紐西蘭的許多寶貴資料。西元一八三七年，他曾奉法王路易·菲利普的命令，率領探險隊出發，尋找南磁極。西元一八四〇年，他在南極地區發現了阿地尼地，遂立刻宣稱該區爲法國所有。

李查·F·高登 Richard F. Jr. Gordon（1929年～美國）美國太空人。他在西元一九六三年時，加入太空人俱樂部。西元一九六六年九月和查理斯·康那德一齊搭乘著雙子星十一號太空船前往太空探險。他們這次的太空飛行要比以往任何的太空飛行所達到

的距離更遠。在這次的飛行中，他們也曾經步出太空艙外從事活動。到了西元一九六九年十一月，他再度乘坐阿波羅十二號飛往月球探險，當太空船登陸月球表面後，康那德與皮恩都踏上月球表面開始他們的太空漫步，這時候指揮艇則由高登獨自駕駛著。

佛南·霍羅 Fernand Fouréan（生卒年月不詳 法國）在西元一八六八年到一八九八年間，他曾數度前往撒哈拉沙漠旅行，而逐漸對該地的地形、氣候等有所了解。一八九八年，接受法國地理學會的委任，在阿爾及利亞、蘇丹間的沙漠從事探險。沿途中為了防衛帶有敵意的多亞雷古族的襲擊，他在法國軍隊的護送下，橫過撒哈拉，前往查德湖，再繼續探險。在這一次的遠征中，證明如果有武裝部隊的保護，就不會遭到多亞雷古族的任何襲擊，而可以安全地橫過沙漠，從事探險、旅行。

佛利多約夫·南森 Fridtjof Nansen（1861～1930 挪威）挪威極地的探險家。他曾於西元一八八八年，與五位同伴前往格陵蘭地區探險。他們完成了許多探險家認為不可能完成的壯舉——自東向西橫越

格陵蘭。西元一八九三年他乘著特製的船隻佛拉姆號，從挪威出發，嘗試著抵達北極點。但是途中船被夾在冰層中，無法繼續前進，因此，南森與部下們只得留在船上從事海洋學、天文學及氣象學等各種觀測。他們在冰層中度過了兩年以上的船上生活，然乘坐著愛斯基摩人用動物的外皮所製成的小船和雪橇，成功地抵達以往探險家們所不曾達到，距離北極點約四三五公里的地方。

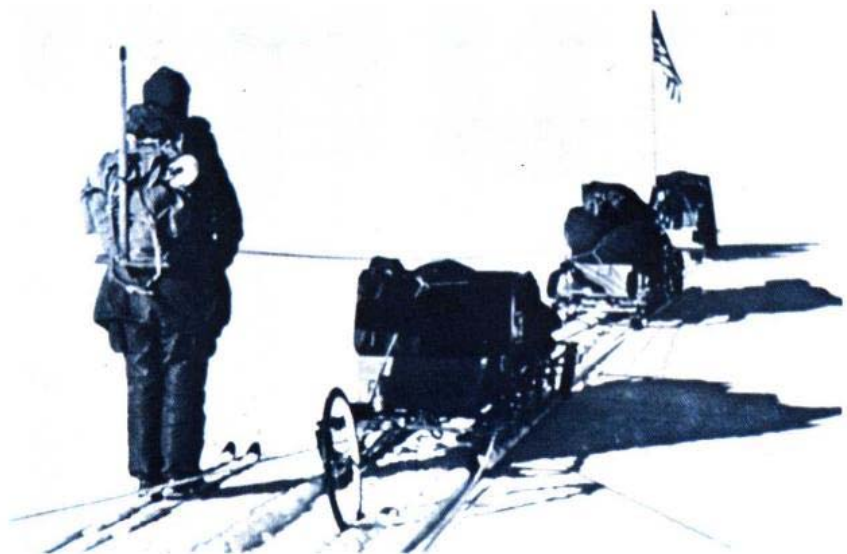
貝都因 Bedouin 沙漠土著民族之意——居住在阿拉伯半島、敘利亞、埃及和北非等地的沙漠地區的阿拉伯游牧民族。阿拉伯語中「Bedouin」是指沙漠的游牧民族。貝都因族的社會，以是否擁有駱駝，來區分族人的階級，並用駱駝的頭數計量族人的財產。大多數

的貝都因人都是虔誠的伊斯蘭教徒。

貝魯貝魯人 居住在北非西海岸及撒哈拉沙漠內陸的哈姆系語族的一支。貝魯貝魯人大多信仰伊斯蘭教，他們除了自己的語言之外，還會講阿拉伯語。他們當中最重要部族之一為曾統治過撒哈拉沙漠的多亞雷古人。

貝亞多莫爾冰河 西元一九〇八年，英國的探險家厄尼斯特·沙克雷新在南極地區所發現的冰河，全長一六〇公里，最寬處為十九公里，是最大的峽谷冰河之一，從極地的高原流向冰棚。英國的探險家勞伯·史考特率領一支遠征隊，前往南極時，就是因為碰到這條冰河，而遭到厄運。

貝特蘭姆·西尼·湯瑪士
Bertram Sydney Thomas（



1892~1950 英國) 探險阿拉伯地區的英國探險家，他曾於一九二〇年代間，在伊拉克及約旦兩國內擔任英國駐該地的外交官員。後來，又成為馬斯開特·阿曼的蘇丹顧問。西元一九三〇至一九三一年的冬季間，他從南部的索法爾橫越過阿拉伯大沙漠（空虛的四分之一沙漠），而抵達波斯灣的德哈。

希米柯 Himilco（生卒年月不詳）迦太基的水手。在西元前四五〇年左右，他即締造前往北大西洋航海的記錄，但有關這次遠征的詳情並不為世人所熟知，依據推測，他可能到達英國西南方海上的西利島，及不列顛島的康瓦爾。如果希米柯確實在康瓦爾登陸，他就可以被稱為第一位在不列顛及地中海間從事錫交易者。**希帕羅族** 居住在南美大陸的印地安種族的一支。他們的原居地在厄瓜多爾的東部。這批民族的戰士一向以獵取人頭而聞名。

◀在南極的貝亞多莫耳冰河前進的動力雪橇，後面的車輪可記錄所走距離

希羅多德 Herodotus（B.C 484?~B.C424? 希臘）

他是目前仍留有完整著作的希臘最古老的歷史學家，因此，被尊稱為「歷史之父」。他的傑作——「歷史」九卷，是把當時希臘人所知的歷史（著重於引起希臘、波斯戰爭的各種事件）記錄下來。他為了收集資料，曾到美索不達米亞、埃及、西西里及俄羅斯南部等地旅行。我們所知道的早期探險資料，大多是來自他的著作。

希斯盆約拉島 西印度群島中的第二大島，位於古巴與波多黎各之間。面積共七六四八〇平方公里。島的西半部是海地，東半部是多明尼加共和國。西元一四九五年，哥倫布發現了此島，而將該島命名為拉·希斯盆約拉島。後來，該島成了西班牙的殖民地，也是西班牙征服其他新世界的基地。

沙繆爾·馬斯登 Samuel Marsden（1765~1838）英國籍的牧師。曾被派遣到澳洲新南威爾斯州擔任囚犯殖民地的教誨師，而在紐西蘭成立傳教所，並且首次深入馬奧利族部落向印地安人傳播基督教。此外，還曾經好幾次進入紐西蘭北島的內地，在人跡罕至及地圖上沒有記載的地方從事旅

行與探險。

沙繆爾·瓦里斯 Samuel Wallis（1728~1795 英國）英國的船長。於西元一七六六年，與卡德雷特一起從英國出發尋找南方大陸。他們在繞過麥哲倫海峽以後，便各自分開，朝不同的方向航駛，結果瓦里斯單獨橫越了太平洋。雖然他不曾發現南方大陸，但卻發現了大溪地島、瓦里斯群島等島嶼。西元一七六八年，結束了環繞世界一周的航行，返回英國。

沙慕爾·懷特·貝克 Sir Samuel White Beker（1821~1893 英國）他是第一個發現亞伯特湖的歐洲人，且認為尼羅河發源於亞伯特湖。西元一八六一年，他帶著匈牙利籍妻子蘭絲前往埃及尋找尼羅河的水源。在途中，碰到約翰·史貝克及詹姆士·葛蘭，從後者口中聽到史貝克所發現的維多利亞湖附近有一個很大的湖泊。西元一八六四年，他親自找尋這個湖，並把它命名為「亞伯特湖」。西元一八六六年，他被封為騎士。西元一八六九年到一八七二年，擔任蘇丹的總督。

狄雅格·維拉斯克斯 Diego Vel'asquez（1465?~1522

西班牙) 西元一四九三年，曾隨同哥倫布前往大西洋作第二度的航海。西元一五一一年，率領遠征隊征服古巴，建立西班牙最初的殖民地。隨後擔任古巴的總督，把許多遠征隊(如：科多巴、葛利哈瓦及科得斯率領的遠征隊)送往南美洲大陸。

狄奧多·羅斯福 Theodore Roosevelt (1858 ~ 1919 美國) 美國第二十六任總統。年輕的時候，便對自然科學發生濃厚的興趣。在西元一九〇一年至一九〇九年的總統任期內，對於維護天然資源，防止資源浪費這兩方面，有很大的貢獻。西元一九二二年，競選第三次連任總統失敗後，便致力於自然界的研究和探險。西元一九一三年到一九一四年間，他從巴西的多維多河口，一直上溯到河流的發源地。但是，他停留在南美的這段期間，染上熱病，健康情形日漸惡化，只得回國休養，但不久就去世了。

狄亞哥·得·阿爾馬克羅 Diego de Almagro (1475 ~ 1538 西班牙) 西班牙的探險家。他曾與征服祕魯的法蘭西斯可·皮澤洛一起從巴拿馬出發四處遠征。經過了幾次

的敗仗後，終於在一五三〇年代，與皮澤洛一起滅了印加帝國。西元一五三八年，因阿爾馬克羅認為戰掠品分配不公平，於是叛離了皮澤洛，後來為皮澤洛所敗，被判處絞刑。

亨利王子 Henrique o Navegador (1394 ~ 1460 葡萄牙) 是葡萄牙王裘安一世的三子，揭開大航海時代的先驅者。他本身並不會出海探險，但對於國內的航海探險者卻大力支持。由於他偉大的貢獻，使得一些繼起的航海家們，能夠繞過非洲，而發現了從歐洲到東方的航海路線。

西元一四一八年，亨利王子在葡萄牙的薩克列斯創辦了航海及地圖製作的學校，並聘請當時國內最優秀的數學家、地圖製作家及航海儀器製造者至該校任教。同時，他更於該地興建了葡萄牙最早的天文觀測所以及海軍兵工廠。由於他如此熱心的獎勵航海探險，且派出本國的航海家們到遙遠的地區探險，遂使得一五〇〇年代，成為航海探險的黃金時代。

亨利·哈得遜 Henry Hadson (? ~ 1611 英國) 曾在美洲東北海岸及哈得遜灣一帶從事探險。西元一六〇七年及一六〇八年二度接受英國倫敦的

莫斯科公司的委託，尋找前往東方的東北航路。西元一六〇九年受荷蘭東印度公司的委託，前往北美洲大陸，沿著哈得遜河溯行到現在的阿爾巴尼。第二年，指揮英國西北航路探險隊，到達美洲，發現哈得遜海峽及海灣。西元一六一一年，因為船員的造反，哈得遜及數名忠心耿耿的部下，被遺棄在詹姆斯灣，從此下落不明。
亨利·密德爾頓 Sir Henry Middleton (? ~ 1613 英國) 西元一六〇四年以英國東印度公司第二次遠征隊隊長的身分，前往東印度地區。他曾到過千那地島、帝汶島，而成為在香料群島進行交易的第一個英國人。西元一六一〇年，在另外一次前往東方的航海中，於印度蘇拉特港附近發現有深水的停泊地。西元一六一三年逝世於萬丹。

亨利·杜維里爾 Henri Duveyrier (1840 ~ 1892 法國) 曾經前往北非地區探險的法國人。他的著作「北方的多亞雷古人」，現在仍然是有關於多亞雷古人的古典名著，擁有極多的讀者。他曾經前往撒哈拉沙漠的廣大地區，專門從事有關於多亞雷古人的習俗、語言及生活方式等的研究。

亨利·米倫·愛德華 Henry Milne-Edwards (1800 ~ 1885 法國) 他是第一個穿上潛水服在海底從事探險的法國科學家。西元一八四四年，他穿上裝有「頭盔」的早期潛水服，在西西里的海上，採集海洋生物的標本。之後，又在地中海中從事多次的潛水，就甲殼類、軟體動物及蠕蟲類加以研究。

亨利·莫頓·史坦利 Henry Morton Stanley (1841 ~ 1904 英國) 他年輕時移居美國。西元一八七一年，「紐約黑拉爾特」報紙上曾經刊載有關大衛·里文斯東失蹤的消息，他爲了尋找里文斯東乃



▲熱帶非洲的探險家亨利·莫頓·史坦利。

前往非洲地區探險。該年的十月廿八日，二人在烏日日會面，這是探險史上最感人的一刻。之後，他和里文斯東一齊前往坦干伊喀湖北岸探險，然後朝著桑吉巴前進。三年後的西元一八七四年，當他獲得自己心目中的英雄里文斯東已經過世的消息時，便下定決心繼續達成里文斯東在非洲地區的探險工作。他再度來到非洲，在維多利亞湖以及坦干伊喀湖一帶從事探險。他先乘著船隻沿著魯拉巴河一直航行到剛果河，再從剛果河航行到達海岸。西元一八八七年，他爲了支援在亞伯特湖發生的馬夫廸斯特（回教中的宗教狂熱信徒）之亂而呈孤立狀態的亞米·派榭，遂做了最後一次的遠征。他在這次的旅行中，曾經發現了愛德華湖與羅溫乍里山。後來，他放棄了美國公民權，回到英國的倫敦，再度恢復英國國籍。不久，他被選爲下議院議員，日後又被封了爵位。

亨利·華爾德·巴特斯 Henry Walter Bates (1825 ~ 1892 英國) 西元一八四八年，與華萊士一起前往亞馬遜河流域，從事採集標本的工作。在南美洲蠻荒地區度過了十一年，採集了許多動物標本

。返回英國之後，在達爾文的鼓勵下，寫成「亞馬遜河的博物學者」一書，而聲名大噪。日後，他著作中有關昆蟲擬態觀察的部分，被編入達爾文進化論。

亨利·H·哥德文·奧斯騰

Henry H. Godwin Austen (1834 ~ 1923 英國) 世界第二高峰K2就是依其名而命名的。哥德文奧斯騰山另外一個名字叫達普山（今名）或K2（這是在三角測量時所用的代號）。該山標高八六一一公尺，聳立於喜馬拉雅山脈的喀喇崑崙山中。

克諾薩斯 世界最古老的文明——邁諾斯文明的中心所在，位於克里特島北岸。該城與南岸的科摩港之間有完整的道路連接著。克諾薩斯城建於紀元前四〇〇〇年左右，紀元前二〇〇〇年時，此城擁有十萬以上的人口。但是，到紀元前一四〇〇年代，可能由於地震或者遭到其他國家的侵略，而步上毀滅的命運。後來，在當地另外建立一個新的希臘城邦國家，此城邦國家一直維繫到三〇〇年代。

克利馬尼 位於非洲東岸莫三鼻克的境內。爲今日貴利曼納城的舊名。該城距貴利曼納河



河口約二十三公里。一四〇〇年代間，該地成為阿拉伯人交易的中心點，相當繁榮。瓦士可·達·伽馬在西元一四九七至一四九九年前往印度探險旅行時，便曾經抵達該城。

克利斯多夫·哥倫布 Cristopher Columbus (1451 ~ 1506 熱內亞) 為尋找往東方的新航線，而向西航行，最後卻發現了美洲大陸。他在出航探險之前，曾經花了數年的時間找尋後援者，後來，由於西班牙國王費南多及女王伊薩伯拉的贊助，得到足夠的資本從事自西方抵達亞洲的航海探險。西元一四九二年，他首度率領聖大馬利亞號、尼尼亞

號與賓塔號等三艘小船從西班牙出發，在經過十週的航行後，來到了一片在地圖上從未記載的水域，使得船員們極其沮喪，紛紛主張折返本國。但是不久，他們終於發現了巴哈馬群島中的聖薩爾瓦多島，從此士氣大振，船隊遂繼續向前航行，進而發現了古巴、海地等地區，最後，船隊終於志得意滿地返回西班牙。

此後，哥倫布又曾經三次——一四九三年、一四九八年、一五〇二年——航行到西印度群島一帶。連續發現了多明尼加、格塔爾倍以及千里達島等地區，並看見南美的海岸。西元一五〇四年，他返回西班牙。不

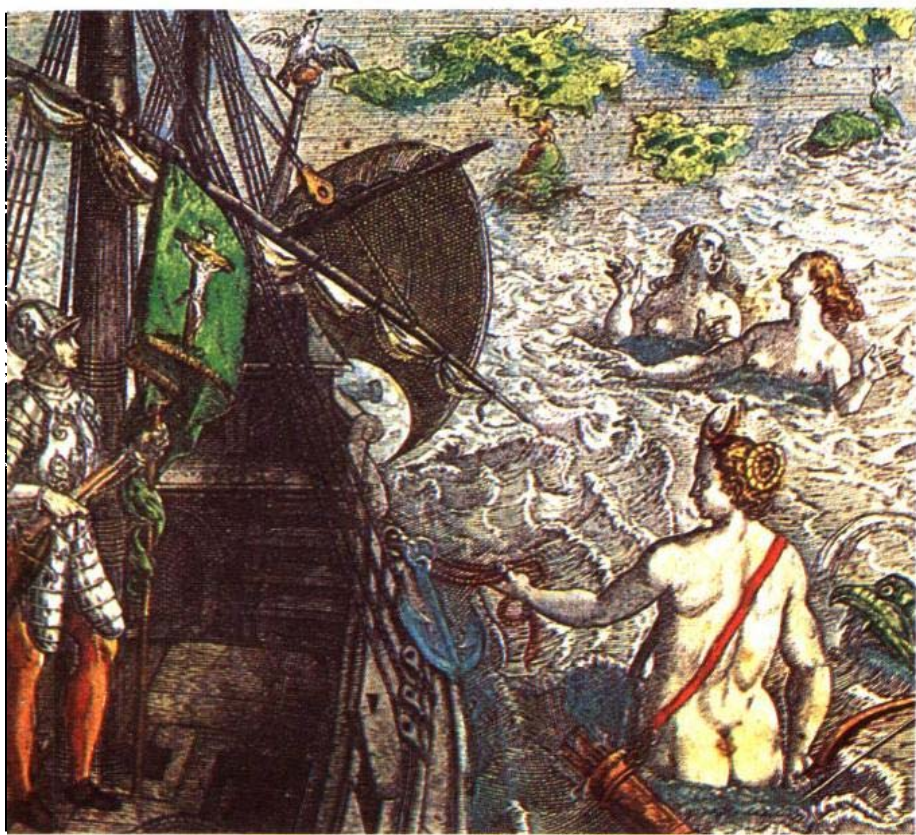


久，便失去國王的寵信，而於兩年後憂憤過世。直到他死之前，仍然深信著他所發現的新世界是東方的一部分。

克雷蘭斯·金 Clarence King
(1842~1901 美國) 曾經在美國西部遼闊的地區從事調查工作的地質學家。他於西元一八六三年加入加利福尼亞的探測隊，攀登廷德爾山，一直

◀喜馬拉雅山脈中布恩瑪冰河的終點。此圖為測量技師亨利·哥德文·奧斯騰所畫。

▼特普利的雕刻版畫。圖中刻繪出克利斯多夫·哥倫布在剛發現新大陸時的神態。



到達惠特尼山頂附近。兩年以後，又加入另一登山探測隊。該探測隊專門在北緯四十度附近的北內華達州、猶他州、科羅拉多州及懷俄明州南部一帶從事探測活動。

克羅曼地爾海岸 面對印度洋的印度東南海岸。此海岸是棉織物的出產地及集散中心，其市場更是遠東地區航海通商上極重要的一環。當時東來的歐洲商人時常購買克羅曼地爾海岸所出產的布料到東印度群島地區換取所需要的香料。當時此海岸最主要的城市是今日的馬德拉斯。



長江 中國最長、最重要的河川，也是世界上數一數二的大河之一。它發源於西藏高原，流過漫長而曲折的路線，直奔入黃海。自古以來，它便是中國最主要的內陸航線。大型的輪船可以從黃海上溯一千零九十公里直抵漢口，在這條河流的流域有數以百萬計的居民。許多重要的大都會，諸如上海、南京、漢口、武昌等，林立河畔，蔚成中國內陸的經濟樞紐。

果阿 位於印度西海岸的海港。西元一五一〇年被阿豐索·得·阿爾布奎克所指揮的葡萄牙軍隊所佔領。西元一五三〇年成為葡屬印度的首都。果阿在葡萄牙人的佔領時期內，相當繁華富庶，是葡萄牙在東方通商貿易的中心。但是到了一七〇〇年代初期，由於葡萄牙的居民紛紛的遷往新果阿，而今日被稱為舊果阿之地乃逐漸變成廢墟。不過，西元一五一一年在該地所建的大型寺院、

教堂以及修道院，如今仍然存留著，成為供人瞻覽的遺跡。

「果阿」這個名詞有時也指在西元一九六〇年時，被印度所合併，位於印度中西部地區的葡萄牙屬地。

刺青 刺在身上永遠不會磨滅的彩色圖案。其步驟是首先用針在皮膚刺孔，然後在孔上塗抹色素，使呈現出彩色的圖案。某些地方，美女的必要條件就是必須刺青，因此，該地區的女孩子們都在身上刺上各式各樣的彩紋。西元前二〇〇〇年左右的埃及金字塔中，或紀元前一三〇〇年希狄一世的墳墓，都可發掘出身上刺有圖案的木乃伊。至於中國的東南部地區，在紀元前一一〇〇年左右，也有刺青裝飾。另外，在紐西蘭的馬奧利族，太平洋上一些群島及非洲某些部落的土著身上，也可以發現刺青。

乳香 指從亞洲、非洲所發現的乳香樹中提取的橡膠狀樹脂而言。先在樹桿上切一道深痕，將周圍的樹皮剝下，就會流出乳狀的液體，再經二、三個月的凝固，就成為「乳香」。以往，乳香是作為宗教禮拜的焚香，但是後來的香料製造者，把它溶解在酒精中然後蒸發，而提煉出樹脂的精油。這種

精油加在香料中，可以保存香味不使散失。因此在古代及中世紀，乳香可說是中東地區最貴重的產品之一，由阿拉伯輸往歐洲。

泗族 美洲一勇敢善戰的平原印地安部族。馬傳入北美洲後（十六世紀末到十七世紀初），泗族人逐漸移居到平原地區，這些人中，有許多人從事農耕與狩獵，有些人僅靠狩獵為生。十九世紀中期以來，從事西部開拓的白人，不斷向西部墾拓，破壞了泗族的狩獵場所。此外，這些白人還殺了難以數計的泗族人用以維生的野牛。泗族人為了維護自己的土地，遂與白人發生了無數次的戰爭。但最後仍無法與擁有精良武器的白人相對抗，而被逼迫到指定保留區內。現今的泗族多居住在明尼蘇達州、南北達科塔州以及密蘇里州西部的指定保留區內，以農牧為生。

征服者 泛指在一五〇〇年代，征服中南美洲一帶的西班牙探險家。例如：征服印加帝國，而占領祕魯的法蘭西斯可·皮澤洛，以及占領墨西哥，摧毀阿茲特克帝國的費南度·科得斯等，都是頗負盛名的「征服者」。

肯亞山（怯尼亞山） 位於東



非肯亞中部的山脈。該山標高五一九九公尺，為非洲第二高峰。此山有兩座主峯（巴幾洋峯及內尼歐峯）和一些較低的山峯，西元一八九九年，哈魯波多·馬晴達首度登上了巴幾洋峯。三十年之後，艾力克·席普頓所率領的登山隊則成功的登上內尼歐峯，成為首次攀登上該峯者，至於肯亞山中另外一座較低的雷娜娜峯，則在西元一九四三年由二位自英國俘虜營逃出來的義大利士兵們所征服。

近地點 月球或人造衛星在月球軌道上距離地球最近的一點。至於一些行星、人造衛星或是在行星間的飛行體，在其本身的軌道上距離太陽最近的一點，則稱為「近日點」。

奇維拉 為傳說中位於美國中西部的一個黃金城。西元一五

◀ 酒族印地安的酋長——布爾斯·巴克·法德。這幅肖像是由喬治·卡特琳所畫。

四一年時，科羅拉多就是奉命尋找奇維拉位置而率領軍隊出發。

金字塔 底面方形、側面三角形或梯形頂端呈尖形的龐大建築物。上古時代的埃及人就以金字塔作為墳墓和寺院，其中以建築在尼羅河谷的最為出名。除埃及人之外，中美洲的瑪亞、阿茲特克兩帝國的印地安人也曾建造金字塔。埃及的金字塔被認為是古代七大奇景之一，在基河河畔還有三座保存完整的金字塔，足供後人憑弔。金字塔通常是用石塊堆積而建造，表面再鋪以白色石子，以增加美觀。金字塔的內部還有通往古代帝王陵寢的道路和迴廊。

林巴斯 收集有關氣象、地質學、地理學及海洋學等情報的氣象衛星系統。光輪中載有太陽電池板、電視攝影機、紅外線掃描裝置、自動輸像裝置等，可以從八百公里以上的高度觀測氣象，並可沿著軌道環繞，拍攝下幾乎涵蓋地表全域的景象。光輪其中的電視攝影機

、紅外線掃描器，總是垂直向下朝著地表的方向而裝置。

忽必烈汗 Kublai Khan (1216 ~ 1294 蒙古) 成吉思汗的孫子，自西元一二五九年開始統治著蒙古帝國。在他統治時期內，曾將全帝國的版圖擴展至中國全境、蒙古、西藏、中南半島及緬甸等地。同時，由於他威勢遍及四邦，使得隣近諸國年年向蒙古帝國納物進貢。在他所統治的這段治世中，蒙古帝國到處呈現著安和樂利的景象。當時，蒙古與西方之間來往頻繁，歐洲人在忽必烈的首都坎巴利克（今日的北平）相當受歡迎。

馬可波羅到達東方旅行時，所見到的蒙古帝國，便是忽必烈汗統治的時期，馬可波羅曾為忽必烈汗工作了十一年。此外，忽必烈汗曾經兩次想要進攻日本。

非洲協會 西元一七八八年，約瑟夫·龐克斯為了在非洲內陸從事科學化的探險活動以及促進非洲與英國之間的交易行為而設立的協會。其全名為「促進非洲內陸開發協會」。蒙哥·帕克便是該協會出資送他前往非洲探險的探險家之一。**金星火箭**（行星之間的太空實驗室） 俄國為從事金星觀測

所發射出的行星探測系統。在一九六〇年代，此太空站成功的被射向太空。之後，又有數枚金星火箭在金星登陸，紛紛以電訊傳播方式將有關於金星周圍的大氣層以及有關情報送回地球。

幸運之島 為古代希臘的地質學家托勒密對加納利群島的稱呼，不過，有部分學者們卻認為該名乃是指亞速群島或西印度群島而言。古代的古典文學作家們，在稱呼一個較神祕且吸引人的島嶼時，經常使用這個名稱。

的的喀喀湖 位於南美洲玻利維亞與祕魯國境間的湖泊，該湖介於安地斯山脈的二座高山之間。海拔三八一二公尺，為世界上位置最高的湖泊，湖長一七七公里，最寬處為五六公里，湖內並有多處深達一八〇公尺以上。在西元四世紀時，提亞呼納哥印地安族，便曾經在此湖畔建立燦爛的古文明。

邱比特火箭 為美國所發明的中距離導向飛彈。這種火箭可用來發射人造衛星，是由威魯那·璜·布朗博士研究出來的，製造於阿拉巴馬州漢斯比爾的雷格斯頓兵工廠，於西元一九五八年一月，首次將探險家一號射入地球軌道。邱比特火

箭是紅石火箭的改良型，火箭的第二段是使用固態燃料。

空中走廊型火箭 在西元一九四六至一九四七年，為約翰·霍普金斯大學的物理研究所所研究出來的美國小型戰術用火箭。長約五·八公尺，重達七五五·二公斤。這種火箭能夠發射到二九〇公里高的地方。一九六〇年代後半期，被用來作為太空研究之用。

長條形房屋 伊洛庫依族印地安人所居住的一種長方形的住宅。先用細的圓木，搭成屋架，然後蓋上樹皮和樹葉，即告落成。最長的長屋，可達三十公尺長，裏面可以居住二十戶人家，而且每一戶都有自己的爐灶和臥室。

帕斐爾·I·貝利亞葉夫

Pavel I Belyayev (1925~

蘇俄) 西元一九六五年三月十八日，與艾利克斯·A·李奧諾夫順利地完成第一次的太空漫步後，貝利亞葉夫即操縱「日昇二號」，從太空船內的電視，觀察李奧諾夫在太空中所作的太空漫步約十分鐘之久。

拉薩 西藏的首都，同時也是西藏居民心目中的「聖都」。位於西藏東南部的喜馬拉雅山上，海拔三千六百公尺。建築

雄偉的拉薩宮，可以俯視整個拉薩市。直到西元一九五九年，達賴喇嘛被迫離開西藏為止，歷代的達賴喇嘛都住在拉薩。大陸失守之後，中共將這個西藏的政教中心，改為「西南自治區」的首都。「拉薩」在藏語中，是「神的所在地」的意思，長久以來，都被列為「禁都」，因為達賴喇嘛，對於外國的旅行者，具有戒心，同時，也不屑於和外人交往。最早到達西藏的歐洲人，是兩名耶穌會的教士——約翰·格魯貝爾和艾伯·托威爾，他們是在西元一六一六年，到達西藏。西元一九五九年，中共以暴力平定由達賴喇嘛所領導的西藏抗暴運動之後，成立了所謂「西藏自治區」，使得這個城市，發生了很大的轉變。

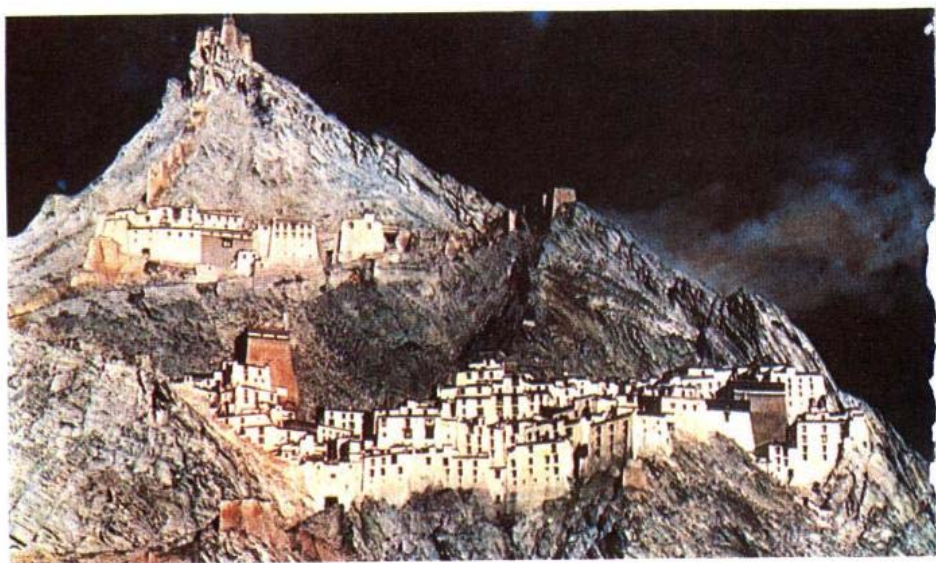
拉爾夫·費齊 Ralph Fitch

?~1606 英國) 他曾前往東方旅行，對英國東印度公司的成立有很大的貢獻。西元一五八三年，加入約翰·紐貝利所率領的探險隊，從英國出發前往東印度群島。這次探險的主要目的在拓張東印度群島的貿易範圍。他們訪問了亞格拉蒙兀兒皇帝的宮廷後，費齊單獨前往緬甸、麻六甲海峽、錫蘭(斯里藍卡)旅行，西元一五九一年才回到英國。

拉克蘭·馬寇里 Lachlan

Macquarie (1761~1824)

在西元一八一〇年到一八二一年擔任澳洲新南威爾斯州的總督。他在任職期間使這個新殖民地從囚犯殖民地發展到真正的殖民地國家。他積極地從事公共建築物的建設，並且對於前往澳洲內陸旅行的探險家們給予極大的幫助。



孟斐斯 位於開羅南方，尼羅河西岸，是古代埃及最初的首都，為西元前三一〇〇年左右，第一王朝的創始者梅涅斯所創設。直至西元前二二〇〇年左右，孟斐斯一直是埃及第一大都市。其後，埃及的首都雖然遷到底比斯，但至西元前三三〇年為止，孟斐斯在政治上、軍事上，尤其是宗教上，仍占有相當重要的地位。

孟德斯瑪二世 Montezuma II (1480?~1520 阿茲特克) 西元一五〇二年到一五二〇年之間，統治阿茲特克帝國，是這個帝國的最後一任皇帝。他在位期間，曾經將帝國的領土，擴張到宏都拉斯一帶。西元一五一九年，西班牙人科得斯率領探險隊抵達阿茲特克，阿茲特克的人民以為他就是傳說中代表智慧和神聖的英雄人物——奎薩克特，回來奪回他的王國。科得斯利用阿茲特克人民的錯誤想法，趁機攻入阿茲特克首都——泰諾吉特蘭，逮捕孟德斯瑪，並且篡奪了王位。

◀ 西藏日喀則的喇嘛寺院。喇嘛教是佛教的支派；喇嘛教的僧侶，就住在寺院裡。

。孟德斯瑪受到科得斯的脅迫力圖勸阻由於西班牙人的攻擊而已經失去理性的阿茲特克人民，但是此時的阿茲特克人民已不再聽命於他。不久，他便被殺害了。

彼得大帝 (1672~1725) 帝俄時代著名的皇帝。他在位期間，把俄國的習慣、制度，加以全盤西化，使俄國進入現代化時期。除此之外，他還取得波羅的海沿岸的港口——里加與維坡克，當作帝俄通往「西方的窗戶」。他為了要促進西伯利亞的科學探險，而派遣維特斯·白令（丹麥籍的探險家）經由北極海以找尋到達中國的航路。因彼得大帝把帝俄的地位提高為世界列強之一，而備受俄人的尊崇。

彼得·歐登 Peter Skene Ogden (1794~1854 加拿大) 為魁北克的毛皮販賣商。他曾經在美洲的愛達荷州南部的河谷以及俄勒岡州東部一帶從事探險活動。西元一八二八年，成為第一位抵達猶他州大鹽湖的白人。第二年，他率領著遠征隊，沿科羅拉多河南下，一直到達加利福尼亞灣。成為最早縱貫美國西部的白人。今日猶他州的某一個城市就是沿用他的名字而來。

彼得·陶克瓦魯達 Peter Taugwalder (生卒年不詳 國籍不詳) 山岳嚮導家。曾於西元一八六五年七月，與他的兒子，一起擔任愛德華·溫巴所率領的登山遠征隊攀登馬特荷倫峯的嚮導。該遠征隊雖然征服了馬特荷倫峯，但在下山的時候，由於登山繩斷裂，有四名隊員當場墜死。後來有人認為該繩索是陶克瓦魯達暗中割斷，不過，一般人仍然認為，這次出事的原因在於繩子本身已經腐舊，承受不了衆人的攀拉而自然斷裂。無論如何，陶克瓦魯達的名聲自此一蹶不振，他也從此不再攀登阿爾卑斯山了。

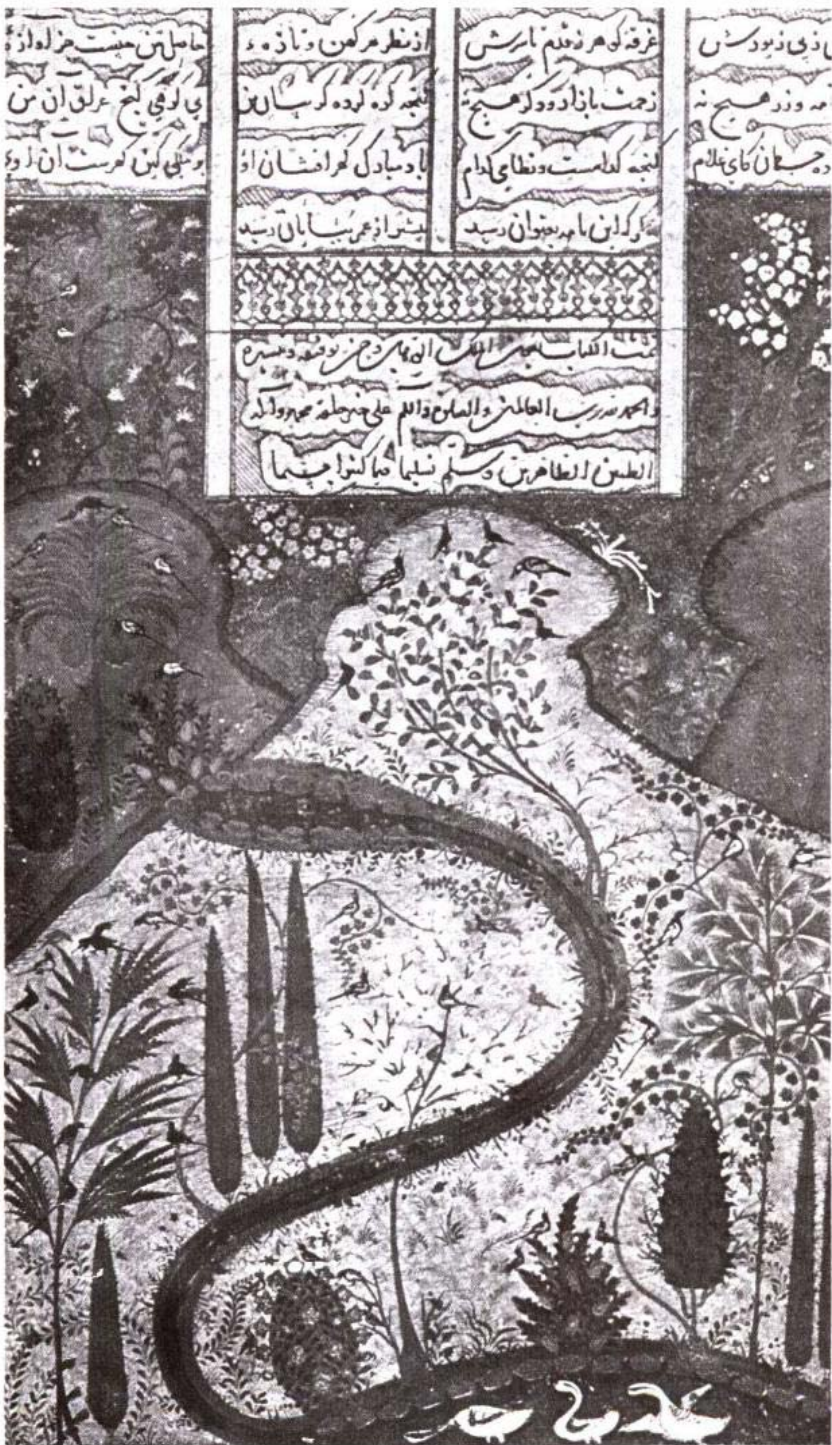
波尼族 原居住在內布拉斯加的「平原印地安人」的部族之一。以前經常出現在北美洲的平原尋求獵物——野牛。狩獵時，他們居住在泥沼的房屋中，以等候野牛的出現。平常則從事農耕，栽種玉蜀黍、豆類、南瓜。他們從未與美國發生糾紛，但是卻是少數將人當作祭品的印地安部族之一，此外，白人俘虜也曾被他們當作奴隸出賣。「波尼」一詞對開拓者而言，是「奴隸」的意思。現在，波尼族居住在奧克拉荷馬州的指定保留區中。

波斯帝國 現在的伊朗地區。她的版圖還包括有現在阿富汗的一部分，在居魯士二世（大王），大流士一世，及庫薩爾庫塞斯一世統治之下，波斯帝國成為偉大文明的發祥地，並且是當時首屈一指的國家。西元前五四九年，居魯士大王率領大軍擊敗敵對者美迪斯，在他逝世的二十年前，就已經將帝國的勢力範圍擴展到從地中海及小亞細亞西部到現在的巴基斯坦、印度河流域，及從阿曼灣到高加索山的廣大地區。西元前五二一年，居魯士大帝的兒子登上王位（即著名的大流士一世），更把版圖加以擴張，並且重新變更政治體制，在帕斯波里斯和蘇沙二個都城建築雄偉的宮殿，大流士在位期間，可稱得上是波斯帝國最輝煌的時期。但，等到大流士的兒子，偉大的軍事領袖——庫薩爾庫塞斯一世逝世之後，波斯帝國逐漸走上衰微之途。西元前三三〇年，終於被亞歷山大大帝打敗，而成為希臘帝國的一部分，直到西元前一世紀左右，希臘才結束對波斯的控制權。

西元前一五五年，帕爾契亞軍隊佔領波斯，直到西元二二五年，才結束統治權。西元五五

〇年以後，波斯帝國才重新回到波斯人的懷抱中。西元六〇〇年代中期，伊斯蘭教開始興盛，對波斯帝國頗具染指之心，在西元六三七年和六七七年

，阿拉伯軍隊前後二度擊敗波斯軍隊。伊斯蘭教徒越過波斯高原，成為波斯帝國的新統治者，但並沒有強制其地人民改變宗教信仰，相反的，還保持



大部分的波斯體制和文化。

波塔尼灣 位於澳洲東岸塔斯曼海旁邊的一個海灣，距離雪梨將近有八公里。西元一七〇〇年，英國的航海家詹姆斯·

◀描繪小山上景色的波斯畫（一三〇〇年代後期的作品）。

▼這幅圖畫是描寫船長亞瑟·菲利浦在澳洲登陸的情形。他在波塔尼灣登陸之後，轉移到雪梨建立殖民地。



科克前往澳洲時，發現這個無名的島嶼，因該地植物種類繁多，因而將它命名為波塔尼（Botany，原意為植物學）。之後，由於約瑟夫·凡克斯的提議，波塔尼灣遂被定為英國囚犯殖民地。後來囚犯殖民地於西元一七八八年被遷移到雪梨。但是至今一提起波塔尼灣，仍會令人聯想起囚犯殖民地。

波特蘭海圖 指古代的船員們，沿著地中海沿岸航海時所使用的海域地圖。這類海圖通常是描繪在羊皮紙上，繪出海岸線的輪廓及港口的位置。最古老的波特蘭海圖，完成於一三〇〇年左右。

波里士·V·霍里諾夫 Boris V. Volynov（1934～蘇俄） 俄國太空人，是同盟五號太空船的船長。同盟五號在西元一九六九年一月十五日，被發射至太空。霍里諾夫駕駛著此太空船成功的與同盟四號結合，完成了第一個在軌道上的太空實驗站。

波西·哈里遜·法西特 Percy Harrison Fawcett（1867～1925 英國） 探險家。西元一九〇六到一九一〇年間，他接受皇家地理學會的聘請，就秘魯、玻利維亞、巴西三國的邊界線作詳細的調查，後來又

前往亞馬遜南部叢林地帶作數度的旅行。西元一九二五年，他為了前往「Z」城市（一個失去的城市）從事調查，橫過馬托格洛索，此後下落不明。
東方 對於亞洲各國以及其附近各群島的稱呼。本套書中所提到的東方主要是指位於亞洲東部的遠東地區而言。「Orient」這個字是源出於拉丁文，原來的意思是指太陽上昇的方向。

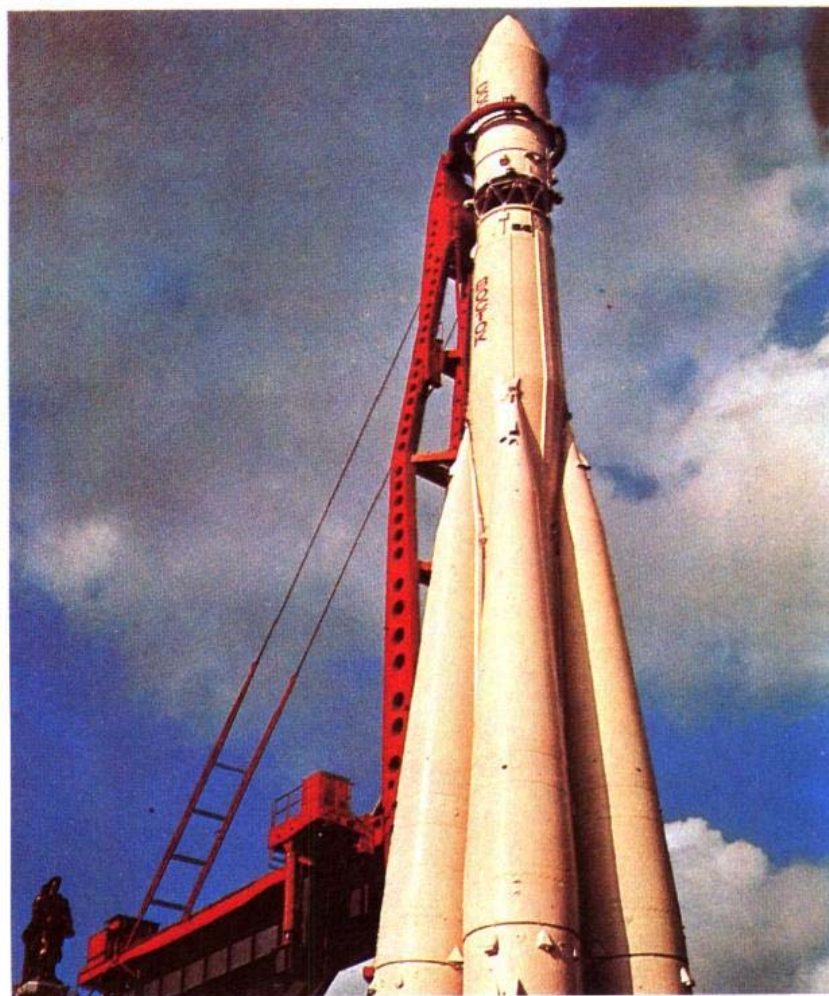
東方計劃 蘇俄最早在地球軌道上發射有人太空船的計劃。西元一九六一年，太空人優里·加迦林駕駛著東方一號太空船，循著地球軌道飛行。為世界上首次於太空船中搭載人類做太空飛行之舉。同年的八月，格爾曼·契托夫又駕駛著東方二號，環繞地球十六週。至於東方三號及四號，則在西元一九六二年八月升空，完成了世界上首度在地球軌道上的編隊飛行。

東北航路 從大西洋到太平洋，沿著歐洲和亞洲北岸的水路即「東北航路」。一五〇〇年代，探險家們認真找尋這條路，以代替遍尋不著的西北航路。由於從事這條路線的探索，促成英國和俄羅斯之間的交易。有很長的一段時間，這條通

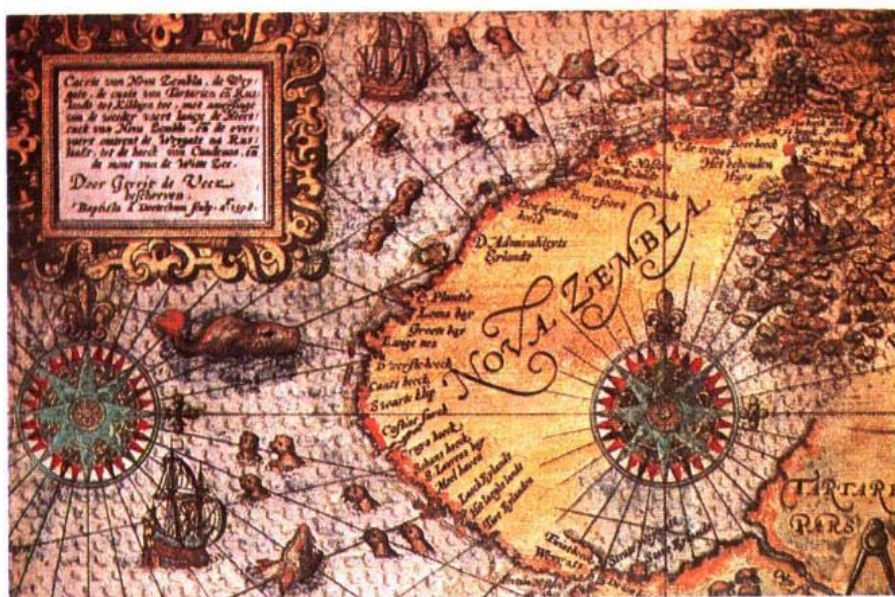
往東方的航路，都沒被發現，直到西元一八七八年至一八七九年間，尼爾斯·諾丹修爾特才搭乘「威加號」，順利地通過東北航路。

東印度公司 一六〇〇年代，歐洲各國爲了處理印度及東南亞的通商事宜，而設立的若干貿易企業機構的名稱。由於東印度公司的支援，對歐洲各國在東南亞所進行的航海通商，以及對東方各國的開發，有莫大的助益。東印度公司是商人間爲了互相防衛及保障利益而成立的。如此一來，由於商人間的力量結合在一起，各個公司可與有力的對手相互對抗。東印度公司中勢力最大的是，在西元一六〇〇年從女王伊莉莎白一世手中得到勅許狀的英國東印度公司，此公司直到西元一八五八年才被廢止，在這一年，英國政府把以往一直被東印度公司統治的印度收爲國有。荷蘭的東印度公司於西元

► 在過去的幾個世紀中，歐洲的探險家一直躍躍欲試於東北航路的尋求，這幅圖是威廉·巴倫支最後的航線。他所搭乘的船，因爲在新地島的外海上被大冰塊所包圍，而不得不放棄探索的念頭。



▲ 蘇俄的「東方」火箭。最上方爲太空船艙。



一六〇二年設立，在東印度各島的活動最爲頻繁。丹麥和法國也有東印度公司的組織，但所扮演的角色始終不太重要。

東印度，東印度羣島 在地理學上泛指印度、東南亞半島及馬來群島，有時簡稱「印度群島」。如今，「東印度群島」是專指荷屬東印度群島的馬來群島。

東部森林帶印地安族 北美印地安族之區域性的集團。該族人大部分除了居住在太平洋與北極海沿岸之外，還居住在今日的加拿大、美國大平原東部一帶。後來，由於白人入侵，才急速撤退。到現在，這些地區僅剩下極少數的部落。居住在東部森林帶的印地安人，乃是由三個集團所組成：第一個集團除了狩獵、捕魚之外，還種了些玉米、豆子、南瓜、煙草等植物，屬於「東南農耕族」，該族中又包括了加落磯族、吉卡索族、恰克特族、克里克族、希米諾爾族等。

第二個集團乃爲「東北森林族」——白人最早見到的印地安族——。此族也是依賴狩獵、農耕爲生。族內包括德拉瓦、伊洛庫依、伯阿丹、福克斯以及西奧尼族等。他們多居住在圓型的小屋之內，但伊洛

庫依族的土著則建築了「Long House」，這是一種用樹皮蓋成的長型住宅。

第三個集團爲「極北狩獵族」，該族在今日的加拿大地區四處狩獵，且不時遷移。族中包括了比烏爾族、卡利亞族、庫利族以及卡金族等。由於加拿大一帶氣候寒冷，不宜耕作，因此，大部分人都以狩獵、馴鹿、捕獵花鹿、海狸爲生。

法比昂·范·貝林史考辛 Fabian Von Bellingshausen（1778～1852 蘇俄）從西元一八一九年到一八二一年，以三年的時間，環繞南極一周。他率領一八九名隊員，分別搭乘二艘單桅帆船，從波羅的海的克倫斯達港揚帆出發，在羅斯海旁邊，發現彼得一世島，接著又發現另一個島嶼，乃命名爲「亞歷山大一世島」。但他並不知道這個島嶼與南極大陸中間只隔著一個長三二〇公里的海峽。今日，在南冰洋中的貝林史考辛海，就是爲紀念他而命名的。

法蘭克·H·波曼 Frank H. Borman（1928～ 美國）西元一九六五年十二月四日，與詹姆士·拉斐爾一起創造繞過地球軌道並停留二個禮拜的紀錄。他們所搭乘的太空船「

雙子星七號」在環繞軌道二〇六周之後，即跟先前發射的「雙子星六號」進行編隊飛行。西元一九六八年十二月二十一日，與另二位太空人詹姆士·拉斐爾、威廉·安德斯一起搭乘首度用農神五號火箭射出的「阿波羅八號」，進入地球的軌道，完成首次的環繞月球飛行十周之後，安然回到地球。**法蘭西斯·德拉克** Francis Drake（1540～1596 英國）最早完成航行世界一週的英國人。在這次偉大的航海探險之前，他曾經多次指揮海盜船，襲擊西班牙的船隻以及港口。雖然他這種舉動與海盜行爲無異，但卻受到想要壓制西班牙力量的英國政府暗中鼓勵。西元一五七七年，英國女王伊莉莎白一世命令他前往麥哲倫海峽探險，並希望他能夠找



▲法蘭西斯·德拉克的肖像。

尋到未知的南方之國。他在通過麥哲倫海峽後，遂發現了德拉克海峽，並且成為最早橫渡太平洋的英國人。由於他立下了這般豐碩的功蹟，在回國後，遂被封爵。西元一五八八年，他更率領英國艦隊一舉擊敗了西班牙無敵艦隊。

法蘭西斯·榮赫鵬 (Francis Younghusband (1863 ~ 1942 英國) 西元一八八七年，榮赫鵬從北平出發，橫越戈壁沙漠，前往喀什噶爾，然後經過喀什米爾的慕士塔格隘口，抵達印度。由於他有豐富的中亞細亞旅行經驗，所以在西元一九〇三年，被任命為前往西藏的英國使節團團長。英國政府派遣這支使節團的目的，是爲了要牽制蘇俄在西藏日益擴張的勢力，經由他的斡旋，西藏終於在西元一九〇四年，和英國訂立了中立條約。第二年，他的功勳受到了英王的嘉勉，並且授予他「印度帝國」(獨立之前的英屬印度，和英國統治下的土著部落的統稱)的最高爵位。他同時也是一位神秘論者，他曾經在西元一九三六年，創立世界信仰協會。此外，他還出版了許多遊記。

法蘭西斯·約瑟夫島 指在北極

海的諾拉亞札姆利亞北方，由八十五個島嶼組成的群島。這個群島位於東半球的最北邊，是蘇聯領土的一部分，但多半無人居住。西元一八七三年，奧地利及匈牙利二國的探險隊發現這些島嶼，而予以命名。

法蘭西斯·菲蘭 Francois Feron (1775 ~ 1810 法國) 西元一八〇〇至一八〇四年間，他曾從事環繞世界一周的旅行，在各地測定種種不同深度海水的溫度，而發現水溫與深度成反比。根據這個事實，他斷定海底必然是被冰層所敷蓋，所以不會有生命存在。但是，西元一八一八年，約翰·羅斯採集了海底生物的標本，而駁倒其學說。

法蘭西斯可·得·雅美達

Francisco de Almeida (1450? ~ 1510 葡萄牙) 葡屬印度的第一任總督。與摩爾人經過了多年的戰役後，西元一五〇五年，被任命為總督。之後，立刻在科慶、錫蘭(今日的斯里藍卡)以及蘇門答臘等地建築防禦的城堡。由於他的兒子羅雷索在戰役中，為回教徒所殺。雅美達為了施以報復遂進軍焚掠許多的港口，後來終於在第烏擊敗了埃及與印度的聯軍。

後來，阿豐索·得·阿爾布奎克想要承繼他總督的職位，被他拒絕，並將阿爾布奎克關入監獄中。但是在最後一次遠征中，雅美達為了補給糧食與飲用水，而登陸今日的開普敦，與赫登脫特族發生激烈戰鬥，在激戰中喪失生命。

法蘭西斯可·皮澤洛 Francisco Pizarro (1478 ~ 1541 西班牙) 西元一五〇二年，抵達新世界，定居巴拿馬。西元一五一三年，與巴爾波亞同行，前往太平洋遠征。西元一五二四年，為找尋印加帝國的財寶，而從事探險，此行徒勞無功。二年後，他重新燃起找尋財寶的慾望，搭乘巴特洛梅·得·路易船長指揮的船隻前往哥倫比亞海岸，並在該地登陸。這次的遠征，仍然毫無所獲，但首次碰到印加人。皮澤洛接著派使者返回巴拿馬請求援助，總督命令遠征隊返回巴拿馬。皮澤洛不予理會，仍然率領遠征軍繼續向南前進，到達印加帝國的一都市——唐培斯，終於證實有關「印加帝國蘊藏豐富財寶」的傳說。西元一五二八年，皮澤洛為了得到王室的支援，率領遠征隊回到西班牙。三年後，再度踏上遠征之途，進軍到卡哈麥卡

，俘虜印加帝國的統治者阿達瓦巴。西元一五三三年，佔領印加首都庫斯科，西元一五三五年征服整個秘魯。

法蘭西斯·李奧帕德·馬克林托克 Francis Leopold McClintock (1819~1907 英國) 西元一八四八年到一八四九年，在詹姆斯·柯拉克·羅斯的指揮下，前往北極尋找佛蘭克林隊的下落。西元一八五七年至一八五九年間，再度為尋找佛蘭克林隊而率領遠征隊前往北極，在威廉島發現了佛蘭克林隊最後的記錄和部分隊員的遺體。

法蘭西斯可·伐斯奎茲·得·科羅拉多 Francisco V'asquez de Coronado (1500~1554 西班牙) 西元一五四〇年，為了找尋傳說中富裕的「西勃拉七城市」，率領探險隊前往今日的亞利桑那州東南部一帶找尋傳說中的寶藏，但卻只發現該處建造極為拙劣的印地安村落。他只得再率領探險隊繼續前進到堪薩斯州一帶，但還是沒有達到目的。

該探險隊後來一直前進到白人從未涉足的美洲荒野，在格蘭河、大峽谷、以及洛磯山山脈南部和大平原北部等地區探險，但卻始終無法找到傳說

中的寶庫。最後無功而返。科羅拉多從此之後一文不名，悵然地返回墨西哥。

阿布魯奇·路易吉·阿瑪迪奧公爵 Abruzzi Luigi Amadeo (1873~1933 英國) 西元一八九七年，成功的登上了阿拉斯加的聖厄來斯山。西元一八九九至一九〇〇年間，他所率領的北極探險隊，更抵達了無人到過的北緯八十六度三十四分之地。西元一九〇六年，到中非東部的羅溫乍里山脈附近探險成功，後來更製成了地圖。西元一九〇九年，攀登喜馬拉雅山的奧斯騰峯計劃，卻徒勞而返。不過，卻也因此創下了登上七五七七公尺高度的新紀錄。在第一次世界大戰的西元一九一五至一九一七年間，擔任亞得里亞海地區義大利艦隊的司令官。西元一九一七年，帶著拓展殖民地的使命從義屬索馬利蘭起程，往史凱貝利河探險。

阿哥亞灣 位於南非東部布洛文斯岬附近的淺灣。西元一四八八年，葡萄牙航海家巴特洛梅歐·狄亞士繞過了好望角後，就是在這裏登陸。

阿帕契族 (亦稱阿巴基族) 為北美印地安人中的一族，出沒在亞利桑那、墨西哥以及新

墨西哥等地區。阿帕契族原屬於游牧、狩獵民族，但當他們無法獲得獵物時，便靠著搶奪鄰近較溫和的部落的物資以維持生活。阿帕契族是美洲印地安諸族中最好戰的一族。白人在早期開拓美洲大陸時，便常遭到該族的侵襲。今日的阿帕契族多分佈於亞利桑那、新墨西哥、奧克拉荷馬等州的指定保留區內，靠著種田、畜養生畜為生。

阿空加瓜 西半球的最高峯，高達六九六〇公尺。此山脈位於阿根廷境內的中西部，鄰近智利的邊境。是安地斯山脈中的一部分。西元一八九七年，愛德華·費滋吉拉德率領遠征隊，首先攀抵峯頂。

阿茲特克族 美國印地安民族之一，從一二〇〇年代初期至一二五一年被西班牙人征服以前，該族文明的發展都集中在墨西哥中部及南部的廣大地區。他們取代了當地原先的土著特迪卡族，將首都建立在今日墨西哥市的位置，這個首都也就是泰諾吉特蘭。阿茲特克族人採取選王制度，因此，統治者都是推舉而出。該族的軍隊組織相當森嚴有紀律，宗教體系則相當的複雜，他們以人身為祭品。在他們所信奉的諸神

明中以維茲羅玻基特利與奎薩克特最受尊崇。該族的語言是那瓦特語，文字則為繪圖與象形文字。

阿茲特克族的工藝技術相當發達，他們的建築物不但牢固，並且外觀宏偉。該族所擁有的神殿與廟堂都是利用奴工所建而成的。至於阿茲特克族早期的歷史，多屬傳說性的記載，但卻也留下一些在考古學上頗富價值的遺物與書籍。這些書籍所記載的乃為歷代諸王的記錄，年代大約是從西元一三七



▲在西班牙征服阿茲特克印地安族以前，墨西哥地區土著們繪圖文字中的一部份。

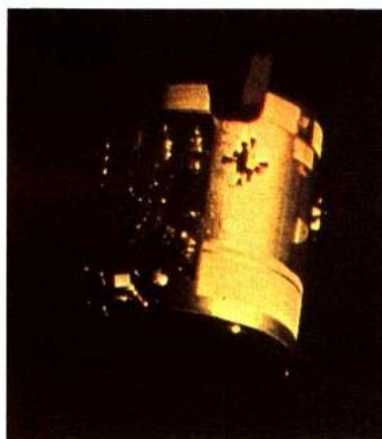
五年的阿卡馬畢·朱特力王一直到西元一五一九年的費南度·科得斯侵入泰諾吉特蘭之際為止。（這時也正是阿茲特克帝國國王孟德斯瑪二世統治的時代）。西元一五二一年，科得斯征服了阿茲特克族。

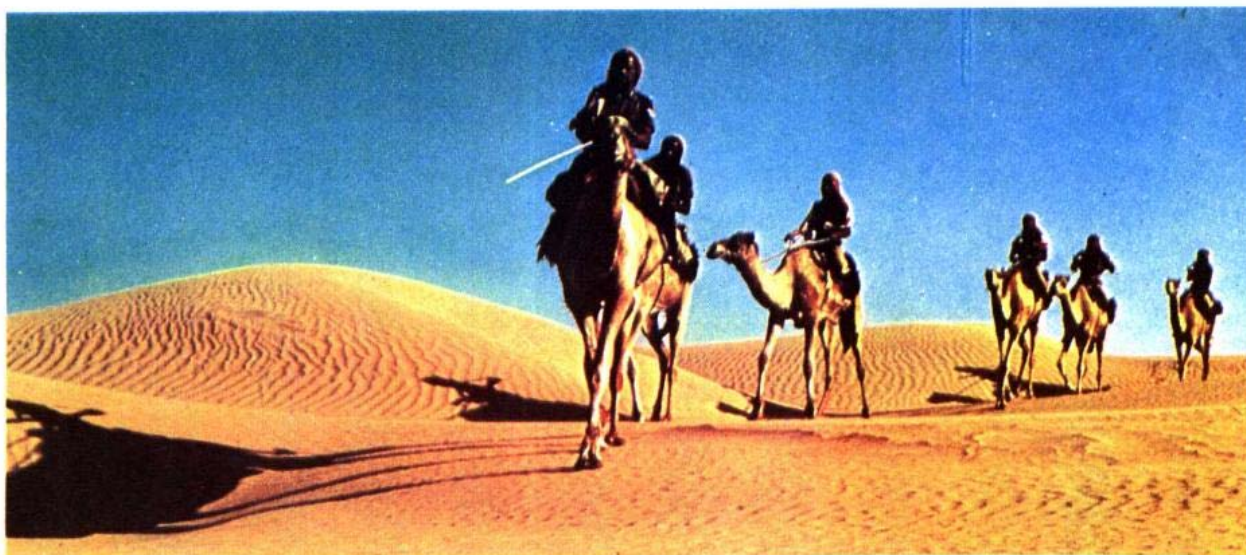
阿達瓦巴 祕魯印加帝國最後一位統治者。西元一五三二年，即位後不久，便遭到法蘭西斯科·皮澤洛所率領的軍隊的侵襲，而成為俘虜。他想用整個屋子的金銀財寶來做為贖金以換取自由之身，但為對方所拒絕。並且被判處火刑，但由於他曾經接受了基督教的洗禮，遂被減刑，而改判絞刑。

阿波羅計劃 一九七〇年代以前，美國政府為了將人類送到月球，再平安回到地球而立下的美國太空計劃名稱。這個計劃正式成立於西元一九六六年，但是在西元一九六二年時，便已開始起草。經過對於各種太空漫步以及太空船與太空站銜接的詳細設計，在西元一九六九年七月十六日，終於發射了阿波羅十一號，向月球做了劃時代的太空探險。太空艙中的三位太空人尼爾·阿姆斯壯，米契爾·柯林斯以及艾溫·E·艾德林，經過了三天太空旅程後，在七月二十日平安登

►德爾夏魯（現在的阿拉伯公國）和馬斯開特阿曼的偵察隊，正騎著駱駝，繞過阿拉伯大沙漠的邊緣地帶。

▼阿波羅太空船所拍攝兩個片斷的鏡頭。上圖為發生故障，從母艦分離出的阿波羅十三號上，已破裂的機械艙。前方乃阿波羅十四號在往月球的飛行時，正在月球表面上作業的亞倫·薛巴德。遠處為太空船中的另一位太空人愛德格·麥克。





陸月球。太空人阿姆斯壯與艾德林成爲首度踏上月球表面的人類。

飛往月球的太空計劃仍舊進行著。到了阿波羅十三號，在脫離地球軌道後，由於太空船突然發生故障，而造成了一場虛驚。經過一段漫長危險的旅途後，船上的三位太空人詹姆士·拉貝爾，福雷德·海斯以及約翰·斯威格特終於平安返回

地球。一直到西元一九七一年二月，才再度從事月球表面的探險。這次到達月球表面的是由太空船船長艾倫·薛巴德以及其他組員所搭乘的太空船阿波羅十四號。到了西元一九七一年七、八月，阿波羅十五號的太空人詹姆士·艾文以及大衛·史考特首度使用登陸艇從事較廣範圍的探險活動。他們遂成爲最早在月球表面駕駛登陸艇的人類。

阿拉伯大沙漠 盤據在阿拉伯半島的南半部，占地六十五萬平方公里，是一片沙石遍地的荒野。T·E·勞倫斯（阿拉伯的勞倫斯），曾經斷言「只有飛艇才可能橫越這個地區」，然而，在一九三〇年到一九三一年間，英國的探險家——貝特蘭姆·湯瑪士，終於在嚴寒的冬季裡，成功地征服了「

空虛的四分之一」——阿拉伯大沙漠的荒地。

阿瓦羅·費南迪斯 Alvaro Fernandes（生卒年不詳 葡萄牙）西元一四四五年，繞過威爾迪岬，向南航行，到達現在的塞內加爾海岸的馬斯托角。第二年，又沿著非洲海岸航行到邊遠地區的獅子山。
阿道爾夫·歐渥維 Adolf Overweg（1823~1852 德國）非洲探險家。曾經加入理查得生及巴特遠征隊，從的黎波里朝向查德湖與尼日河出發。於抵達查德湖之前，三人在途中分手。後來歐渥維雖然抵達了查德湖，但卻染患重病，在出發往通木波克托及尼日河之前死亡。

阿弗列·羅素·華萊士 Alfred Russel Wallace（1823~1913 英國）英國的博物



學家及探險家。他和查理·達爾文彼此雖然不認識，卻研究出同樣的進化理論。他曾經花了五年的時間，在南美洲及東印度群島中的六個小島上收集資料。同時，也成為瓦雷斯縣的首度發現者。

阿爾巴洛·得·梅達諾 Álvaro de Mendana de Neyra （1541～1595 西班牙）西元一五六七年從祕魯出發，前往南方大陸探險，發現所羅門群島，並在該地從事探險。接著經過馬紹爾群島，到達吉爾貝特群島後，再經由加利福尼亞回到祕魯。西元一五九五年，率領一支遠征隊前往所羅門

▼正在攻擊婆羅洲達雅克土著的獵人。
摘自阿弗烈·羅素·華萊士所著的
「馬來羣島」一書的插圖。



群島，發現馬貴斯群島，再航行到愛麗絲群島。其後又發現聖大克盧斯群島，但不久就逝世於該地。

阿爾夫雷特·威格納 Alfred Lothar Wegner （1880～1930 澳洲）西元一九一二年，提倡「大陸漂移說」。依據他的理論，現今大家所熟悉的各大陸，在以往是一巨大且相連的整塊陸地。後來，逐漸分隔，成為如今的各大陸塊。雖然在他有生之年，他所提倡的這個理論備受嘲笑，今日卻已逐漸可以找到支持此論點的證據（參照大陸漂移說之項）。

阿弗烈·M·華爾登 Alfred M Worden （1932～美國）西元一九七一年七月至八月間，於太空船阿波羅十五號的飛行中，駕駛母艦（即司令艇）。

阿貝爾·詹森·塔斯曼 Abel Janszoon Tasman （1603～1659 荷蘭）西元一六四二年，他發現了塔斯馬尼亞島，為了向答允他前往各處探險的荷蘭東印度公司總督表示敬意，將該島命名為瓦恩廸梅斯蘭。在這次的航行中，他雖然環繞了澳洲一周，卻不知道這塊大陸就是所謂的澳洲大陸。

不過，他在此行中，卻證實了塔斯馬尼亞島與未知的南方大陸並不相連。西元一六四四年，他在第二次航海探險中，由約克角探險到加斯科因河，證明了澳洲的海岸線乃是連續不斷的。

阿爾瓦洛·得·薩維特拉 Alvaro de Saavedra （？～1528? 西班牙）他曾經為了搜救羅艾伊沙探險隊，而指揮遠征救援船隊中的一艘船，航行於菲律賓。他從墨西哥出發橫越過太平洋，最後抵達摩鹿加群島，發現了數名劫後餘生的船員。之後，他們帶著這些僥倖的生還者，踏上歸程，但是在中途船隊為逆風所困。只得折回摩鹿加群島。等到第二年再度朝著墨西哥航行，但不幸死於途中。

阿那托利·菲力普琴柯 Anatoli Filipchenko （1928～蘇俄）西元一九六三年成為太空人。西元一九六九年十月十一日至十月十三日間，蘇俄發射了同盟六號、七號、八號，創下七位太空人同時在太空飛行的紀錄，此時，菲力普琴柯即擔任同盟七號的指揮官。

阿豐索·得·阿爾布奎克 Afonso de Albuquerque （1453～1515 葡萄牙）西元

一五〇九年以後六年間的葡屬印度副總督。在他的任期中，曾經征服了果阿、麻六甲與荷莫茲等地。他更派遣了最初的遠征隊前往香料群島。西元一五一五年，因為失去了國王的寵信，乃被召回國。

阿爾威茲·達·卡達莫斯托 Alvisé da Cadamosto (1432~1480 威尼斯) 在西元一四五五年時，首度航行到馬得拉、加納利亞群島以及非洲海岸一帶。西元一四五六年，又開始他第二度的航海探險，這次航程一直到位於今日非洲沿岸的幾內亞。由於他每到一處，都會將當地的所見所聞詳盡的記錄下來，使得葡萄牙人因此能夠獲得許多有關於東方的寶貴資料。

佩德洛·阿爾瓦瑞斯·卡布拉 Pedro Alvares Cabral (1464?~1519? 葡萄牙) 發現巴西地區的葡萄牙航海家。西元一五〇〇年，葡萄牙國王曼努爾王一世命令他為葡萄牙的第一任前往東方之通商使節。於是，他指揮規模龐大，武裝齊備的船艦，開始朝著東方出發。船艦沿著非洲的西北岸以大弧度的航線繞過大西洋以後，在巴西海岸發陸。之後，又繼續他的航程，終於抵達印度。在印

度地區圓滿的達成任務。於西元一五〇一年，啓程返回葡萄牙。

阿爾瓦·奴涅斯·卡培薩·得·瓦卡 Alvar Nunez Cabeza de Vaca (1490~1557 西班牙) 曾經赴南美洲探險的西班牙人。他於西元一五二八年時，參與潘費羅·得·那爾瓦斯想在佛羅里達建立殖民地的計劃，但計劃終告失敗，後來，他所搭乘的船隻在德克薩斯的海岸附近遇難，幸好被印地安人救起，才免於一死。於是，他待在印地安族中生活了數年，最後才和數名同伴相階逃出。經過一番艱辛跋涉，終於返回了墨西哥。由於他在報告中極力的描述北美所擁有的鉅大財富，遂引起了西班牙人對於北美洲極大的好奇。並且間接導致了法蘭西斯可·科羅拉多和赫南度·得·蘇度的遠征探險，他們於西元一五四〇年時，在阿根廷與巴西邊界發現了伊格亞斯瀑布。

阿爾伯特·弗瑞德利克·姆馬里 Albert Frederick Mummery (1856~1895 英國) 西元一八七九年，首度征服馬特荷倫峯的茲姆多稜，西元一八八一年，第一次征服古雷朋峰，西元一八八八年，征服德

克陶峰。從西元一八九二年到一八九四年之間，未帶嚮導攀登古雷朋山、白朗峰的布連瓦稜及擔猶爾康山。西元一八九五年，在攀登喜馬拉雅山的楠加帕巴峯途中不幸死亡。

季風 本來是指阿拉伯海上所吹的風。在阿拉伯海上，一年中大約有六個月吹西南風，另六個月則吹東南風，阿拉伯人將這種風，稱之為「季風」。現在只要是受季節的影響而改變風向的風，一律稱為季風。由於東南亞位於季風地區，所以在使用帆船的時代，前往東方的航線，完全受風向的支配 (Monsoon) 這個字，在阿拉伯語中，是「季節」的意思。



勅令 本來是指古代俄羅斯皇帝所頒佈具有法律效用的勅令或規定。現今則凡是政府正式的公告或規定都稱為勅令。十八世紀時，俄皇彼得大帝為了使俄國人民的生活以及社會的型態能全盤西化，遂發佈了嚴禁所有傳統習俗的勅令。

星盤 為古代天文學家用來測定天體高度的天文儀。這種儀器是由一個金屬架子以及架子上的金屬製圓盤所構成的。盤子上有準星與刻度，可測量高度距離。到了一七〇〇年代，這種天體觀測儀則被六分儀所

取代。

迦太基 位於非洲北海岸，也就是今日突尼西亞境內的古都。依據另一個說法，迦太基乃是西元前八一四年由腓尼基的公主黛朵所興建而成的。在西元前五七〇年腓尼基人被巴比倫攻陷以後，該城便成為腓尼基地區最重要的城市。不久以後，更成為較腓尼基的推羅或皮羅斯還要繁榮的城市。此後數百年間，迦太基人一直控制著地中海面的海上運輸。該地的船員們更四處遠航，他們的足跡曾遠及英格蘭，甚至達到非洲西海岸。後來，該地終於被羅馬人所滅。原來在西元前二六四至二四一年，二一八至二〇一年以及一四九至一四六年的三次布匿克戰爭中，這個城市由極度繁榮逐漸趨向衰微。尤其是在第二次的布匿克

戰爭中，雖有漢尼巴將軍的奮戰，但仍於西元前一四六年落入羅馬人之手。

城邦國家 乃指有國家自主權及統治區域的城邦。一般說來，這種城邦國家，其城市外圍的村落或一些小城鎮的人民，通常需要對該城邦盡效忠的任務。城邦國家開始於古代及中古時期，不但古希臘、羅馬、迦太基均屬於這種城邦國家，就是威尼斯、熱內亞也都是有名的城邦國家。

挑戰者號 為了從事海域調查的科學探險，向英國海軍總部調借的軍艦名稱。此船於一八七二至一八七六年間所做的航

▼正在跳舞的大溪地婦女們。是約翰·菲利浦的即興之作。



海探險，乃是全世界首次的海洋學探險。在查理茲·湯姆遜的指揮下，船上的科學家們詳細的記下了海水的溫度及深度，並繪製成地圖，同時他們還仔細的觀察過海中的生物形態。這次的探險是航海探險史上劃時代的壯舉。他們所帶回英國的資料，共有二九五〇〇頁之多，報告書多達五十卷。這些資料後世的人們稱之為「海洋學的聖經」。（參照湯姆遜一項）

玻里尼西亞 太平洋中區域最廣，包括許多島嶼的三角形水域。「玻里尼西亞」字面的意思是「多數的島嶼」，包括有科克島、夏威夷島、東加群島、伊斯忒島、彼特開恩島，及許多大大小小的群島和島嶼。紐西蘭也是屬於玻里尼西亞的一部分。大多數的民族學家認為玻里尼西亞的土著是從美拉尼西亞及密克羅尼西亞遷移去的；但是挪威籍的特爾·海埃塔魯及少數學者卻認為是從東方的美洲大陸渡過太平洋而來的。

格洛瑪·挑戰者號 為了挖出在海底二〇〇〇英尺以下的沉澱物，所設計出來的海底挖掘船。其所挖掘出的海中沉澱物，對於地形歷史的研究有很

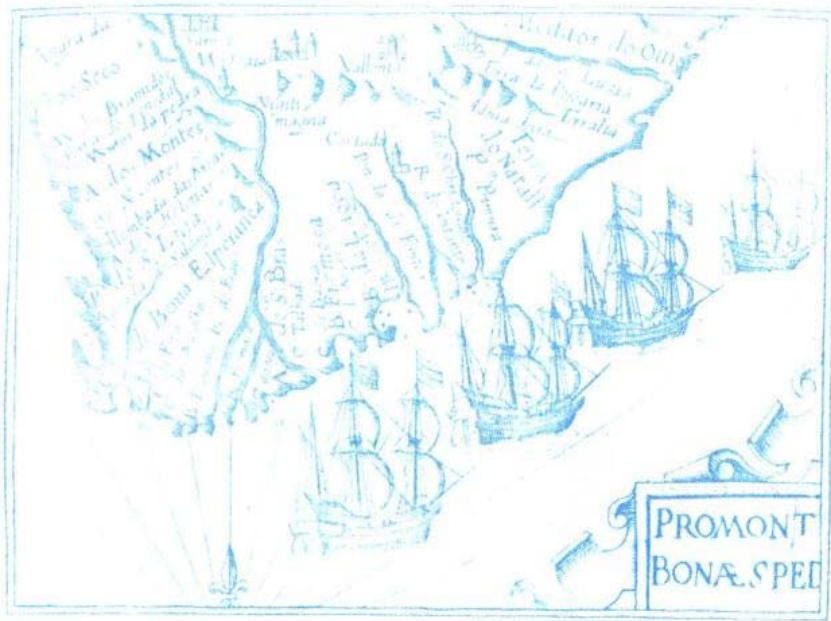
大的貢獻。這種船隻乃是由克史里西普斯海洋研究所，委託格洛巴爾·馬林公司所計劃製造而成的。第一次使用這種挖掘船是在西元一九六八年八月至一九七〇年二月間。西元一九七〇年年終時再度開始實施長達三十個月的挖掘計劃。此時，在格洛瑪·挑戰者號上裝置了固定船泊位置的系統，使該船不必下錨，便能挖起數十英尺之下的沉澱物。同時，從安裝在海底的聲納測波器所傳送過來的訊號，能被安裝在船底下的水底音波之麥克風所收取，而送入電腦中加以分析。再根據電腦分析的結果，使裝置在舷側的推進器自動的運轉，進而可以正確地保持船隻的位置。

冒險商人公司 西元一五一一年，由英國商人所組成的公司。該公司原名「以尋找土地、領土、群島、未知地區為宗旨的冒險商人職業公會兼商會」，為尋求與遠東的第二交易路線而著手探索東北航路。西元一五五三年修·維路比和理查·張思勒的航海，並沒有找到東北航路。在這次航海之後，張思勒與俄羅斯建立交易關係，於是「莫斯科公司」取而代之「冒險商人公司」，仍然繼

續從事東北航路的探索。一般而言，所謂的「冒險商人」是指為尋求交易、名聲，而去開闢新土地、新航路的所有探險家和野心家。（請參考莫斯科公司的說明）

科爾內里烏斯·郝特門 Cornelius Houtman (1540? ~ 1599 荷蘭) 他於西元一五九五到一五九七年間擔任荷蘭第一支遠征隊的指揮，前往印度及東印度群島。他曾到達爪哇的摩鹿加、峇里等地，滿載香料回荷蘭。他這次的航海，證明了荷蘭確實可以跟葡萄牙在東方交易地位一決勝負。西元一五九八年，他再度航向東方，到過相當於今日的馬達加斯加、越南南部及蘇門答臘。西元一五九九年，被亞丁蘇丹殺死。

娃蓮汀娜·芙拉狄蜜羅瓦·特莉絲珂娃 Valentina Vladimirova Tereshkova (1937 ~ 蘇俄) 俄國首次從事太空飛行的女太空人，西元一九六三年六月十六日到十九日間，乘坐著東方六號太空船在太空中飛行了七十小時五十分鐘之久。在這一次的飛行中，該太空船曾經飛行到與前二天發射的東方五號相距五公里的距離內。此次的太空飛行是太



◀科爾內里烏斯·郝特門所率領，前往東印度羣島的遠征隊。

空船研究系列最後一次的飛行。不久，便開始真正載人的太空飛行。

香料 由植物所精製而成的食品調味料。香料一般都具有刺激性的味道及香氣，在中古時代，歐洲人用它以除去儲藏之食物所發出來的異味。由於所有的香料幾乎都是產於熱帶地區，因此，時常需要花費鉅額從東方購入。到了十五世紀，東方的香料貿易完全被阿拉伯人壟斷，使得歐洲人只得另外尋找可以直接抵達香料原產地的海上路線。這種對於香料的迫切需要，導致歐洲人紛紛往赴東方。一般香料有胡椒、芥茉以及丁香、肉豆蔻、生薑、肉桂等。

香料羣島 摩鹿加羣島的通稱。香料羣島是由印度尼西亞地

區的幾個小島所組成。其中最著名的島嶼為安波因那、千那地以及第多利三島。「香料羣島」一詞的出現始於十五世紀。當時歐洲人所以千里迢迢的來到東方，主要就是在尋找直接抵達這些島嶼的路線。

奎其亞語 古代祕魯地區的印加帝國所通用的語言。該帝國的統治者曾經強迫被征服地區的人民都要學習這種語言。駱馬（生產於南美洲的一種駱駝）、奎寧等都是奎其亞語。

奎薩克特（有羽毛的蛇） 阿茲特克人專司學問及聖職者的神。根據傳說該蛇曾被太陽神維茲羅玻基特利驅逐出墨西哥境內，他在被逐出時，曾經發誓要奪回帝國。後來，西班牙的征服者費南度·科得斯在奎薩克特神說要回來的那一年前

來攻打，所以阿茲特克人都認為是奎薩克特回來報仇。

南十字星 在熱帶及南半球地區可以看到的四顆明亮的星星。這四顆星星排列成十字架形狀，在形成縱軸的兩顆星星距離的四・五倍的地方，就是天空的南極。澳洲和紐西蘭是以「南十字星的國家」而聞名。但是日本九州南端或奄美群島，在五月間的傍晚，也可以看到一部分的「南十字星」；此外，在沖繩島也能隱隱約約地看到整個的「南十字星」。

南西奈爾·布朗·帕馬 Nathaniel Brown Palmer（1799～1877 美國）西元一八二〇年，他為了尋求新的海豹漁場，無意中發現列塞普遜島，同時也發現在南昔得蘭群島的更南方處，有許多為冰雪所遮蓋的山，遙遙連接著更遠的陸地，一般認為這塊大陸便是南極大陸。

美沙 西班牙語，其意為「桌子」。指在美國西部及西南部地帶側面斷崖所形成平坦的地形。這是大台地經過常久侵蝕

而造成的地形。這個台地為初期浦埃布洛族印地安人的天然要塞。

美拉尼西亞 位在澳洲北部及東北部，涵蓋西南太平洋大部分地區。由新幾內亞、俾斯麥群島、新喀里多尼亞群島、新赫布里的群島、飛枝群島、所羅門群島等島嶼所組成，面積約九十八萬四千平方公里。美拉尼西亞為「黑色的島嶼」之意，因該島的居民皮膚都是黑色，故稱之。

耶穌會教士 西班牙貴族羅耀拉於一五三四年所創立的羅馬天主教中另一宗派的聖職人員，他們必須嚴格地遵行羅馬教會的命令。這一宗派創設的目的，在於保護羅馬教會免受異端、異教的侵擾，同時也派遣一些年輕的信徒到世界各地從事傳教工作；耶穌會教士多能於教會中獲得很高的職位。世界上規模最大的一些傳教活動大多是由耶穌會傳教士達成的，由於此會的傳教士們深入全世界人跡罕至之地傳教，許多未知地區因而漸漸為人所知。

耶梅·龐普蘭德 Aime Bonpland (1773 ~ 1858 法國) 植物學家兼探險家。西元一七九九年，他取得醫生資格後，即與法國的科學家亞歷山大

·凡·洪保德一起前往委內瑞拉、亞馬遜河探險。他們在南美洲停留至西元一八〇五年，有不少重大的發現。此外，還編製了三千五百種植物的目錄。從西元一八一八年到一八二一年，擔任布宜若艾利斯大學博物學教授。任期屆滿，在前往巴拉圭旅行途中，以間諜罪的罪名，被關進牢中，直到西元一八二九年才被釋放。(請參考亞歷山大·凡·洪保德一項的說明)

紅海 類似海灣，且分隔阿拉伯半島與非洲東北部的海。該海長達二二五〇公里，最寬處為三五〇公里。由於其南半部的海面下有不少大型珊瑚，因此，除了中央的航道以外，僅有一些小型船隻航行其上，而且還時常發生意外。

紅石火箭 一群由維魯那·布朗所領導的美、德科學家在阿拉巴馬州的漢特威爾紅石兵工廠，所研究製造成功的火箭。這種火箭，使用液態氧，是V₂改良型新火箭，高達二十一公尺。首次發射，是在西元一九五三年的八月。

紅毛艾利克 Eric the Red (900 ~ ? 挪威) 挪威的探險家，是最初殖民格陵蘭者。年青時跟隨遭放逐的父親到

挪威的殖民地——冰島。西元九八二年，艾利克與人發生紛爭，被逐出冰島。此時，他便決定去找尋傳說中的位於西方的土地。三年後，他終於帶回有關新土地——格陵蘭的消息。西元九八五年，帶領挪威的殖民者前往格陵蘭，在島上建立了幾個殖民地。這些殖民地一直維持到一四〇〇年代初期才崩潰。

英國皇家學士院 世界上最古老的學院，是為研究科學所創設的學院。從西元一六四五年開始，倫敦的科學家協會每週就有關於科學研討的集會。到了西元一六六〇年，英國國王查理二世，正式承認此一集會，並命其名為「促進自然科學發展的皇家學會」。該學會在往後相當悠長的歲月中，曾經指揮過多次的遠征——包括科克船長的第一次航海，以及幫助各學校從事科學教育。又在西元一七五二年，改訂曆法。最後，並改善裝置在船舶上的避雷針。同時，更費心研究，使得緯度測定法趨於完整。

英格蘭夫爾·阿納森 Ingólfró Arnason (800 ~ ? 挪威) 古代斯堪的那維亞的探險家。根據冰島的民間傳說「撒加」的記載，阿納森是冰

島的開發者之一。西元八七〇年左右，他與里夫·赫羅德馬爾森來到冰島，曾在阿爾布達峽灣一帶探險，不久，即返回挪威。西元八七四年左右，他們再度前往冰島，阿納森並在雷克雅未克的北方建立了冰島最早的永久性殖民地。

泰坦火箭 發射美國第二次載人的太空船系列——雙子星太空船時所使用的火箭。爲了和軍用火箭有所分別，也稱之爲雙子星·泰坦火箭。屬於這類火箭的泰坦二號型火箭，是使用液體燃料的二段式火箭，推進力很大。

泰勒斯 美國於西元一九六〇年所發射的氣象衛星研究系列中的衛星名稱。所謂的「TI-ROS」即television and infra-red observation satellites（電視與紅外線觀測衛星）的簡稱。泰勒斯衛星從地球軌道上，拍攝了許多地球表面雲層，以及氣象狀況的照片。這種衛星也可以用來追蹤季風、颱風的形成過程，是世界上最早可以預先發出大暴風雨警報的系統。另外，根據這種衛星對於冰山以及可能造成洪水之災的融雪觀測，也可獲得許多地理學或地質學上的資料。

泰諾吉特蘭 阿茲特克族的首

都，被西班牙人譽稱爲新世界的威尼斯。此城建於堤斯可湖中的島嶼上，與大陸本土之間由三條極寬廣的堤道相連結。同時又有用石頭做成的導水管，可以從五公里以外的泉水源處運送飲用水到島上。一五〇〇年代，泰諾吉特蘭成爲一擁有十萬人口的大城市。城中有許多美麗的住宅、神殿，同時還有些水上庭園，園內栽種了許多水果、蔬菜以及各種奇花異草。

哈德拉茂 位於今日的沙烏地阿拉伯及葉門之間，橫切阿拉伯半島西南部的肥沃大河谷。這個地區不僅在地形上呈孤立的狀態，也因為是伊斯蘭教徒居住之地，因此，始終沒有開放讓外來種族進入。直到西元一八三五年，詹姆士·維爾斯提德這位歐洲人才首次進入哈德拉茂。至於後來的威廉·哈羅得·英格拉姆斯夫婦大規模地探險這個未爲人知的地區，已經是一九三〇年代的事了。

哈德遜·史達克 Hudson Stuck（1863～1920 英國）登山家。曾擔任過英國國教在育空地區的副主教。西元一九一三年六月六日，他率領著前往馬京利山的登山遠征隊，首度成功地攀登上馬京利

山二主峯中較高的南峯。

哈姆語系各族 指居住在非洲東北部，褐色皮膚、鼻梁細而直、嘴唇很薄、頭髮捲曲的人種。他們靠著飼養牛、駱駝維生。由於哈姆族與現在的白種人很類似，因此，一部分的人類學者認爲他們是在古代從亞洲（阿拉伯）來到非洲人種的子孫。今日的貝魯貝魯人和衣索匹亞人即是屬於哈姆族。

哈得遜灣公司 爲促進英國在北美的貿易，而於西元一六〇七年，在倫敦設立的交易公司。哈得遜灣公司擁有所有流進哈得遜灣的河流流域的交易獨占權。公司的代理人與印地安人建立交易關係，用廉價的玻璃珠、布料換取高價的獸皮。如此，哈得遜灣公司一方面爲其雇用者謀取很大的利益，一方面也可以從事探險活動，終於開拓了加拿大通往太平洋的所有道路。

哈特謝普休特 Hatshepsut 統治埃及的第一位女王，第十八王朝的第五代國王（在位期間爲B. C. 1503?～1482）。她是圖都梅斯一世的女兒，及其異母兄弟圖都梅斯二世的女妃。當圖都梅斯二世逝世後，年幼的養子圖都梅斯三世繼承王位，由王妃哈特謝普休特攝



◀法蘭西斯·赫爾曼所繪的，漂浮在詹姆士河的哈德遜灣公司的二艘船。

政。在她與圖都梅斯三世共政的二十二年，實權都掌握在她手中。哈特謝普休特女王在位期間，建立了德魯·艾爾·巴巴利祭殿，卡爾那克德的太陽神殿等大規模的建築物。並派遣一支交易遠征隊前往非洲各地進行交易，他們的足跡曾遠達紅海南邊的班圖及尼羅河的第一瀑布。

哈羅得·英格拉姆斯 Harold Ingrams（1897～英國）一九三〇年代，英國政府駐南阿拉伯的一名官員。他爲了確保各部族間和平相處，並且有效的開放哈德拉茂這地方，遂使得各部落間締結了英格拉姆斯停戰協定。爲該地區帶來了和平、繁榮的新時代。同時，他也和西夫爾·穆卡拉的蘇丹訂立協約。爲了促進該地區能快速現代化，遂允許英國的官員，顧問們駐守該地

。英格拉姆斯夫婦在停留於阿拉伯的期間內，曾到過許多當時歐洲人所不知的地方旅遊。
哈洛德·威廉·提爾曼 Harold William Tilman（1898～英國）登山家。西元一九三〇年首度攀登怯尼亞山（肯亞山）的米傑多峯，也曾經首度攀登上位於坦尚尼亞的吉力馬札羅火山。到了西元一九三四年，他和艾力克·艾爾利·席普頓一起前往楠達代米峯偵察。兩年之後，與諾爾·歐得爾登上楠達代米峯。西元一九三五年至一九三八年間，他又參加了英國埃弗勒斯峯的遠征隊，在第二次前往該峯的遠征探險中，擔任遠征隊隊長。西元一九四七年，他又擔任喀喇崑崙山脈的拉喀波西峯以及中國西部的姆斯達古亞達峯登山隊隊長。三年後，再度率領遠征隊前往喜馬拉雅

山的羅特斯峯偵察。

查理·拉·康達明 Charles La Condamine（1701～1774 法國）他是數學家兼天文學家，還擔任過秘魯學術調查團的團長。西元一七三五年，經由法國科學學院的贊助，擔任南美洲探險隊的隊長。這次的遠征探險，是要在赤道附近進行測量，以確定地球的形狀。他們花了九年的時間，測量了安地斯山附近五百平方公里的地區，才返回法國。因爲另一部分主要的測量工作，已經由前往拉布蘭特（斯堪地那維亞半島）的探險隊完成了。但他們這次任務的成功，是有目共睹的。因爲他們首度製作成南美洲廣泛地區的地圖，並且對於厄瓜多爾（西班牙語代表赤道之意）進行廣泛的調查。此外，最早發現橡膠和樹脂的，也是康達明所指揮的這個調查團。

查理斯·康那德·Jr Charles Conrad Jr.（1930～美國）太空人，他於西元一九六二年加入太空人俱樂部成

為該俱樂部的會員之一。西元一九六五年八月，他與高登·庫柏乘坐著雙子星五號太空船，在太空中飛行了八日，環繞地球達一二〇周。這次飛行的目的，乃在試驗太空人在小太空艙內究竟能待多少時日。

查理士·威克斯 Charles Wilkes (1798~1877 美國) 美國的海軍士官，也是一位有名的南極探險家。西元一八三八年至一八四二年曾率領遠征隊赴南極一帶從事探險。這次的航海探險的組織及裝備方面都相當簡陋，但卻是他最重要的一次航海探險。由於這次南極探險，他成為世界上第一位將南極與其他各大陸區分開來的人。後人為了紀念他，將他所發現的這塊土地，

命名為「威克斯地」。另外，在美國獨立戰爭時，他也曾經以海軍少將的身分參戰。

查理茲·赫斯頓 Charles Huston (1913~ 美國) 登山家，西元一九三六年，英美組成聯合遠征隊，征服楠達代米峯時，赫斯頓即擔任這支遠征隊的美方隊長。西元一九三八年，曾經偵察奧斯騰峯，西元一九五〇年到過埃弗勒斯峯。西元一九五三年，他率領美國探險隊遠征奧斯騰峯，在途中，隊員阿爾多·基奇不幸得了重病，赫斯頓與其他的六名隊員，歷盡千辛萬苦才把基奇帶下山。

查理士·史都德 Charles Sturt (1795~1869 英國) 探險家。曾經前往澳洲

大陸各地區從事探險活動。西元一八二八年，他為了替雪梨殖民地的移民們尋找更好的牧場以及為了製作新南威爾斯的水陸地圖而向澳洲內陸出發，到馬寇里河及大令河一帶探險。第二年，沿著馬蘭必吉河抵達墨累河，再溯著墨累河航行到位於南部海岸的亞歷山大湖。西元一八四四年到一八四五年間，他又嘗試著前往澳洲的中心點，但在中途為辛普生沙漠所困，無功而返。

查理士·道格拉斯 Charles Douglas (1840~1916 英國) 蘇格蘭籍孤獨的叢林探險家，他曾經將紐西蘭內陸的廣闊地區，包括西區的數百個大峽谷在內，全部繪製成地圖。他在年少的時候，即已移



居紐西蘭，大約四十年以上的時間都是獨居，在這段時間內，他在紐西蘭四處探險，並在所到之處尋找食物維生。西元一八八五年，他與紐西蘭的主任測量官一同前往阿拉瓦塔河探險，兩人首先攀登上伊奧尼亞山。六年以後，他又單獨登上了雷加恩山中較低的一個主峯。

查理·羅伯特·達爾文 Charles Robert Darwin (1809~1882 英國) 生物學家，也是自然淘汰學說的倡導者。他曾經搭乘著英國海軍調查船比格魯號，前往南美洲附近的海面上從事科學調查。他這次的航海調查一共花了五年的時間，在這五年中，他更廣泛地在南美洲一帶旅行探險，並研究該地區野生動、植

◀ 西元一八四四年，查理士·史都德從阿得雷德出發，前往澳洲探險，期望能夠抵達澳洲的中心點，此圖乃該遠征隊出發前的情景。

▶ 查理士·賀爾探險時所搭乘的「北極星號」。攝於布羅維登斯·貝爾克。此時(西元一八七二年)，賀爾已去逝一年多。

物的生態。他透過地質學的研究，認為一般人所相信的「神在七天之內創造天地」是錯誤的，他確信地球應該是數百萬年進化而成的。他曾經仔細觀察加拉巴哥斯地區的動物成長過程，這次的觀察，奠定了他進化論理論的基礎，使他出版「種源論」一書。

查理士·法蘭西斯·賀爾

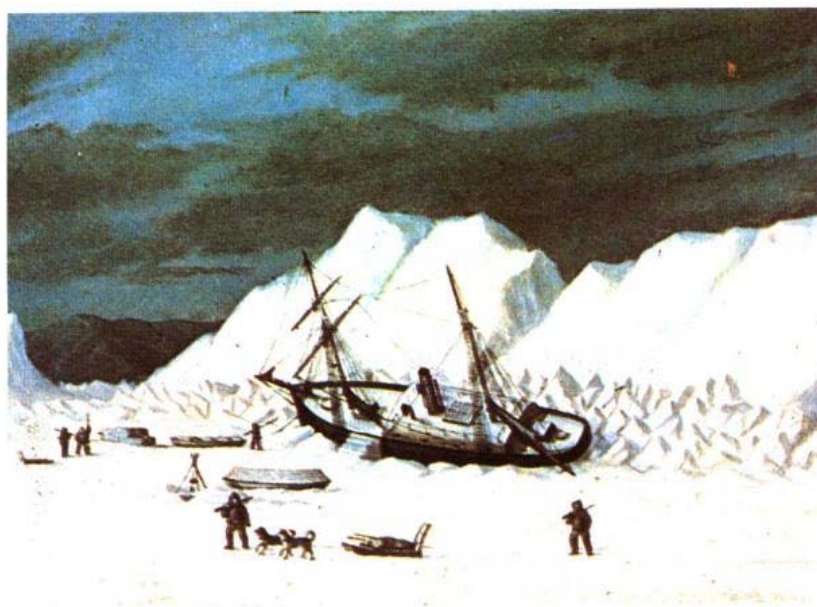
Charles Francis Hall (1821~1871) 美國的印刷工人兼業餘探險家。三度率領探險隊前往北極圈探險。他深信只要與愛斯基摩人一起生活，就可能曉得約翰·佛蘭克林探險隊的下落。西元一八六〇年至一八六二年這段期間的探險，並沒有找到佛蘭克林的足跡，但是在西元一八六四年至一八六九年第二度的遠征中

，發現很多佛蘭克林的遺物。西元一八七一年，率領探險隊，搭乘「北極星號」前往北極圈，到達格陵蘭北部探險，而發現賀爾地，接著橫過甘迺迪海峽，沿著艾爾斯麥爾島北上，回程途中，中毒而死。

查理茲·維威爾·湯姆遜

Charles Wyville Thomas

(1830~1882 英國) 曾經針對深海生物做特別研究的英國博物學家。他從西元一八六八年到一八七〇年間，為了研究大西洋的海底生物，而航行到大西洋採集海底礦物。到了西元一八七二年，他搭乘挑戰者號，與其他的科學家們一齊從事世界上最早的全球性海洋探險。他們共花了三年半的時間，除了北極海以外，幾乎航遍了所有的大洋。對於海洋



以及海底生物，分別從化學、生物學、地質學及物理學各方面做廣泛的觀察與研究。他們在回國時，總共帶回了五十卷的報告書，這些報告書被譽為「海洋學的聖經」。自此，海洋研究學邁向另一個新里程。

查理斯·摩特古·道提 Charles Montagu Doughty (1843~1926 英國) 作家、詩人及旅行家。年輕的時候，曾經到過歐洲西部、南部及亞洲地區從事廣泛的旅行。他是在西元一八七六年十一月前往阿拉伯旅行探險後，才漸漸著名的，在這次旅行中，他先前往大馬士革，後又加入前往沙漠地區的貝都因駱駝隊商，繼續往前進。他是一名基督徒，但在這一次的旅行中，卻和當地的人民過著阿拉伯式的生活。西元一八八八年，他出版了一本「阿拉伯沙漠之旅」，書中記錄的都是他在阿拉伯沙漠的冒險事蹟。

查理士·喬治·戈登將軍 Charles George Gordon (1833~1885 英國) 軍人，一八六〇年代曾經在中國擔任軍職。到了西元一八七三年，繼沙慕爾·懷特貝克成為蘇丹總督。他在總督的任期內，致力維護當地的和平，並促

進對外的通商交易。他更廢除了農奴制度。另外，他曾經派出許多的軍隊前往尼羅河上游遠征探險。在他總督任期後的一八八四年，他為了援救被蘇丹的伊斯蘭教叛徒們所圍困的喀土木之守備部隊，乃率領著援軍前往支援。在十個月內，成功的守住此城市。但在次年一月，叛徒們攻入城內時，包括戈登將軍在內的許多人都慘遭殺害。

威尼斯 位亞得里亞海沿岸，義大利北部的城市。該城建立在許多的小島上，它主要的交通乃是靠運河的輸送。十三世紀中葉，威尼斯是一個獨立的共和國，統治義大利北部地區，為一富強康樂的國家。該國統治了克里特島以及本土的一部分地區。威尼斯的商人們一向在歐洲及中東之間，從事利潤優厚的貿易活動。但是到了十五世紀，前往東方的航海路線被發現以後，威尼斯的國勢開始衰頹。到了十六世紀，她在愛琴海、希臘半島以及吉普洛斯等地的殖民地，都為土耳其所占領。西元一七九七年，拿破崙連同奧國瓜分威尼斯共和國其他的地方。西元一八八六年，威尼斯成為義大利領土的一部分。

威瑪號 在大西洋海底從事研究調查的美國海洋調查船。根據從海底所收集到的堆積物，科學家了解到許多地球的發展史。威瑪號船上重要的裝備之一，乃是裝有用來採集標本的唧筒式圓形挖泥器。威瑪號建造於西元一九二七年，本來是用來當做遊艇，西元一九五三年，卻被哥倫比亞大學的拉蒙特·得哈提地質學院所購買。這艘船長約六十公尺，三桅鋼製的遊艇，地質學研究所將之改造成海洋學實驗室。

威里·梅爾克 Willy Merkl (1900~1934 德國) 登山家。西元一九三二年，擔任德國遠征隊隊長，向喜馬拉雅的楠加帕巴峯挑戰。西元一九三四年，再度率領遠征隊，打算征服這座山，但在途中碰到一場大風雪，與數名隊員皆不幸喪生。

威爾福力·史卡文·布朗特 Wilfrid Scawen Blunt (1840~1922) 英國的詩人、外交官、旅行家。西元一八六九年，他帶著妻子前往阿拉伯、波斯、敘利亞及美索不達米亞旅行。他是阿拉伯自由運動的強烈支持者，而對大英帝國的政策大表反對。為了要購買阿拉伯馬，而前往阿拉伯

中部的內志。他的妻子蕾提·安·布朗特是前往海爾的第一位歐洲婦女。

威爾福瑞德·帕垂克·謝西格
Wilfred Patrick Thesiger

(1910～英國) 曾經前往阿拉伯廣大地區從事探險的英國探險家。他於一九三〇年代，在蘇丹擔任英國駐該地的外交官。第二次世界大戰中，曾在中東地區服兵役。西元一九四五年，他自願調到阿拉伯地區工作，在該地工作時間內，由於受到「空虛的四分之一」——阿拉伯大沙漠的吸引，乃兩度橫越該沙漠。尤其是在第二次的遠征中，他更前往沙漠的西方從事調查工作，完成探險該沙漠地區的壯舉。

威廉·巴芬 William Baffin
(1584～1622) 英國探險家。他曾為了尋求西北航路，而作多次嘗試性的航海。西元一六一二年、一六一五年參加格陵蘭探險隊，西元一六一六年發現厄爾茲密耳島。同年，他駕駛五百噸重的「發現者號」沿著格陵蘭西岸航行，從

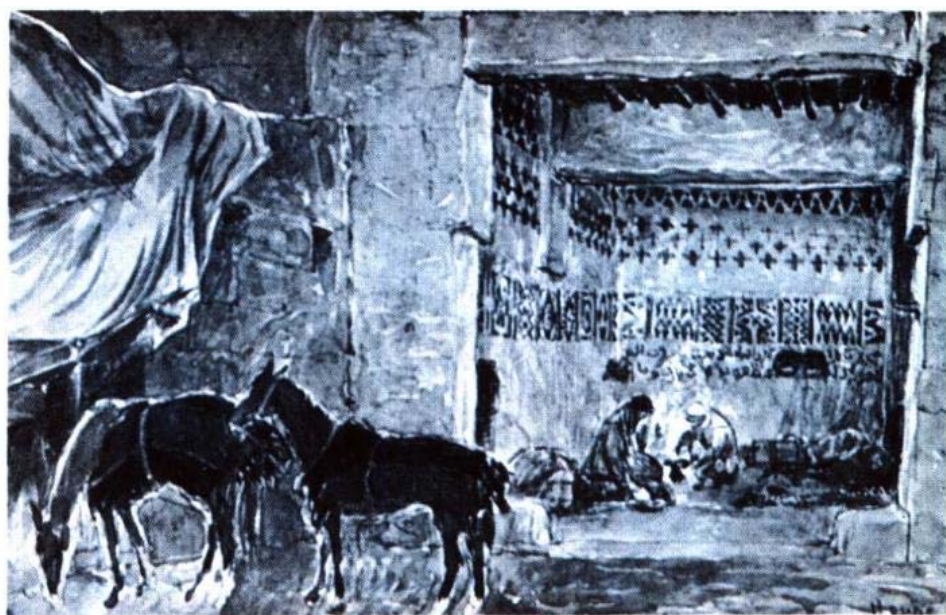
麥爾維灣轉向西方，進入約翰·史密斯海峽及蘭卡斯特海峽，但因碰上結冰期，而被迫返回。因此，他完全不知道這些海峽是與皮福海相連，並與美洲、亞洲間的白令海峽相連。北美洲和格陵蘭之間的巴芬灣和巴芬島都是以他的姓氏命名的。

威廉·丹頗 William Dampier
(1651～1715 英國) 英國航海家及海盜。西元一六八八年，他搭乘著海盜船隻在太平洋中航行。後來在澳洲登陸，於該地停留了九週，在這九週期間，他四處探險，並詳細的觀察各地方土著生活的情形。回國以後出版了一本名叫「航行新世界一周的日記」，該日記引起了英國人對於太平洋與澳洲地區極大的興

趣。後來，他獲得英國海軍所提供的船隻，奉命回到澳洲調查未知的南方大陸。由於他在所著的「新荷蘭航海日記」中，將澳洲描寫成地球上貧瘠的不毛之地，加上另外有些探險家們也做了類似的報導，因此，使得探險家們裹足不前，也使世界各國對於當地大規模的探險延遲了約有百年之久。

威廉·詹森 Willem Janszoon
(1570?～? 荷蘭) 發現澳洲的荷蘭船長。他在西元一六〇〇年為荷蘭東印度公司率領來福堅號前往新幾內亞海岸尋找黃金。由於一次錯誤的判斷，來福堅號橫越了托列斯海峽，抵達澳洲北岸。他從喀本塔利灣南下，到達基亞維亞角，卻以為自己是沿著新幾內亞沿岸前進。然而他這

►威爾福力·史卡文·布朗特的太太蕾提·安在阿拉伯中部海爾曾經居住的房子。這幅圖畫是蕾提·安的素描作品。





◀在威廉·巴倫支的最後一次航海行程中，隊友們捕捉北極熊的情景。

▶爲了供給黑人奴隸糧食，而將麵包樹從大溪地移植到非洲大陸的威廉·布萊伊。

次航行，只留下「最早發現澳洲」的紀錄而已，並沒有深入探險澳洲大陸。

威廉·畢比 William Beebe (1877~1962 美國) 美國的博物學家兼探險家。由於率領探險隊前往婆羅州、英屬蓋亞那（現在的圭亞那）、千里達等地勘察，而聲名大噪。接著，又與歐提斯·巴頓共同發明潛水球，探察大海的深處。晚年執筆著述一部有關海中冒險故事的書籍——「往下半英里」，在西元一九三四年出版。

威廉·亞當斯 William Adams (1575?~1620 英國) 第一位定居日本的英國航海家。西元一五九八年，他擔任航往東印度群島的荷蘭船隻的嚮導。該船在航行途中

，由於遭遇暴風雨的侵襲，脫離了原先的航線，於西元一六〇〇年四月，漂到日本的豐後。當時日本統治者德川家康頗爲賞識亞當斯，因此將江戶的按針町住宅送給他，並贈相模的三浦群爲領地，於是亞當斯改名三浦按針。直到西元一六二〇年在平戶病逝以前，他一直擔任德川家康的外交顧問以及造船技師。

威廉·巴倫支 William Barents (?~1597 荷蘭) 航海家，是第一位在北極圈北側度過嚴冬的歐洲探險隊的指揮。他曾三次奉荷蘭政府之命，沿著歐洲、俄國的北岸前進，以尋找通往中國的東北航線。西元一五九六年最後一次的航海中，嘗試繞過新地島北端，而意外地發現斯匹茲卑爾根

島（斯瓦爾巴群島的一部分）。但由於碰上結冰期，巴倫支只得率隊回到新地島，在海岸邊搭起臨時小屋，以度過冬季。次年六月，巴倫支開始探險行程，前往最近的陸地——喀拉半島，在這遠達二千六百公里的航程中，巴倫支不幸體力不支而去世。現在俄國北方的「巴倫支海」就是爲紀念他而命名的。

威廉·布萊伊 William Bligh (1754~1817 英國) 英國的海軍士官。西元一七七二年到一七七五年間，跟隨詹姆斯·科克船長航行世界一周。沿途，他們搭乘的「巴汶帝號」水手叛變，將布萊伊與其他十八名船員，置於無頂的小船中，然後自行前往南太平洋上的英屬小島——彼特開



恩島；而布萊伊等十九人，經過五六〇〇公里的航行之後，到達帝汶島。西元一八〇六年，他被任命為新南威爾斯州（澳洲東南的一州）的總督。在他任期內，曾企圖禁止酒的買賣，而引起多數拓荒者的不滿。不久即回到英國擔任提督。
威廉·派特生 William Paterson（1755～1810 英國）在西元一七七七年至一七七九年間，與荷蘭籍的 R·J·高登上校一起到南非旅行，曾到達格魯特河河口。回國後，將這次旅行的見聞寫成書籍發行。西元一七八九年，被任命為澳洲波塔尼灣新囚犯殖民地守備隊的指揮。西元一七九三年，一面尋找從雪梨越過藍色山脈的路徑，一面探索奧倫奇河，西元一八〇一年，探

險漢特河。西元一八〇四年，擔任塔斯馬尼亞的副總督，西元一八〇九年就任新南威爾斯市的副總督。

威廉·愛德華·巴里 William Edward Parry（1790～1855 英國）英國極地探險家。西元一八一八年，他與約翰·羅斯及詹姆斯·柯拉克·羅斯一起到巴芬灣和蘭卡斯特灣探險。西元一八一九年、一八二一年和一八二四年，三度與詹姆斯探尋西北航路，不幸失敗而歸。西元一八二七年，計劃從斯匹茲卑爾根前往北極，結果只到達離開極點還有八百公里的地方。

威廉·A·安德斯 William A. Anders（1933～美國）阿波羅八號三位太空人之一。曾在環繞月球軌道飛

行之後，平安返回地球。此行的另外兩位同伴為佛蘭克·波曼（太空船船長）以及詹姆士·A·拉斐爾·喬尼亞。他們這次太空飛行的時間是從西元一九六八年十二月二十一日至該月二十七日，太空船曾經在環繞月球的軌道上停留了二十小時。

威廉·貝克涅爾 William Becknell（1790～1832

美國）美國拓荒者，有「聖大非大道之父」的美譽。西元一八二一年，他把馬匹所載，相當於三〇〇美金的商品，由密蘇里州搬運到聖大非。一年後，他率領馬車隊行經聖大非大道。他所開闢的路徑——聞名一時的「聖大非大道」——在鐵路未建造之前（即西元一八六〇年以前），一直是通往西南部的主要道路。

威廉·魯布魯克 William Rubruquis（1215～1270 法國）法蘭西斯可教派的修道士，也是一位旅行家。西元一二五二年，奉法國國王路易九世之命，擔任前往蒙古大汗的使節。他前後耗費了二十七個月的時間，抵達蒙古首都——和林，但是此行他並沒有完成使命，反而攜回一封充滿威脅口吻的信函呈給路易九世。在

他的遊記中，留下許多有關蒙古人的生活方式的記載。

威廉·漢特·渥克門 William Hunter Workman (1847~1932 美國) 美國的探險家和登山家。他曾經偕同妻子——華妮·巴羅克·渥克門於西元一八九九年到一九一二年之間，六度遠征喜馬拉雅山。這對夫婦探險家最著名的的是西元一九一二年的西亞陳冰河的偵察。

威廉·得·佛拉明哈 Willem de Vlamingh (生卒年月不詳) 荷蘭籍船長。在西元一六九六年到一六九七年的航海中，發現在澳洲西部巴斯海上的羅特涅斯特島，再由天鵝河搭船行駛約三十公里，他即根據這一帶的實情，而下一個結論：澳洲是地球上最不利人居、最不適耕種的地方。由於他這份報告，再加上其他航海家的報告，使得探險家們裹足不前，不敢到澳洲大陸探險，因此，澳洲的發展也較其他新大陸足足晚了一世紀之久。

威廉·幾佛德·帕爾格雷佛 William Gifford Palgrave (1826~1888) 英國的阿拉伯地區探險家。西元一八六二年，他越過內夫德沙漠，到達內志，再繼續前往荷夫與卡

提夫旅行，成為第一位由西向東橫越阿拉伯半島的歐洲探險家。

約瑟密提峽谷 位於加利福尼亞州中央偏東荒野地區的國立約瑟密提公園的中心地帶，高居一千二百公尺高地上的溪谷。風景非常壯觀，也是美國最難攀登的岩場之一。一八三〇年代初期，約瑟夫·窩卡發現了這片狹谷，成為最早發現此地的白人。

約瑟夫·湯姆遜 Joseph Thomson (1858~1895 英國) 英國的地質學家，以及前往非洲探險的冒險家。他曾經兩度前往非洲旅行，後來，在西元一八八二年，被皇家地理學會派遣前往非洲找尋白東非海岸經過馬塞境內，抵達維多利亞湖的安全路線。他所率領的遠征隊在西元一八八三年三月從桑吉巴出發，到了十二月終於抵達維多利亞湖。第二年五月，他們又發現了巴林哥湖。之後，再回到東非海岸一帶。後來他又曾經三次前往非洲探險旅行。第一次乃是從西元一八九〇至一八九一年，他旅行探險了三比西河、尼拉薩湖及邦吾盧湖等地區。同時，又探險了地球上不曾畫出來的將近一六〇〇公里的區域，

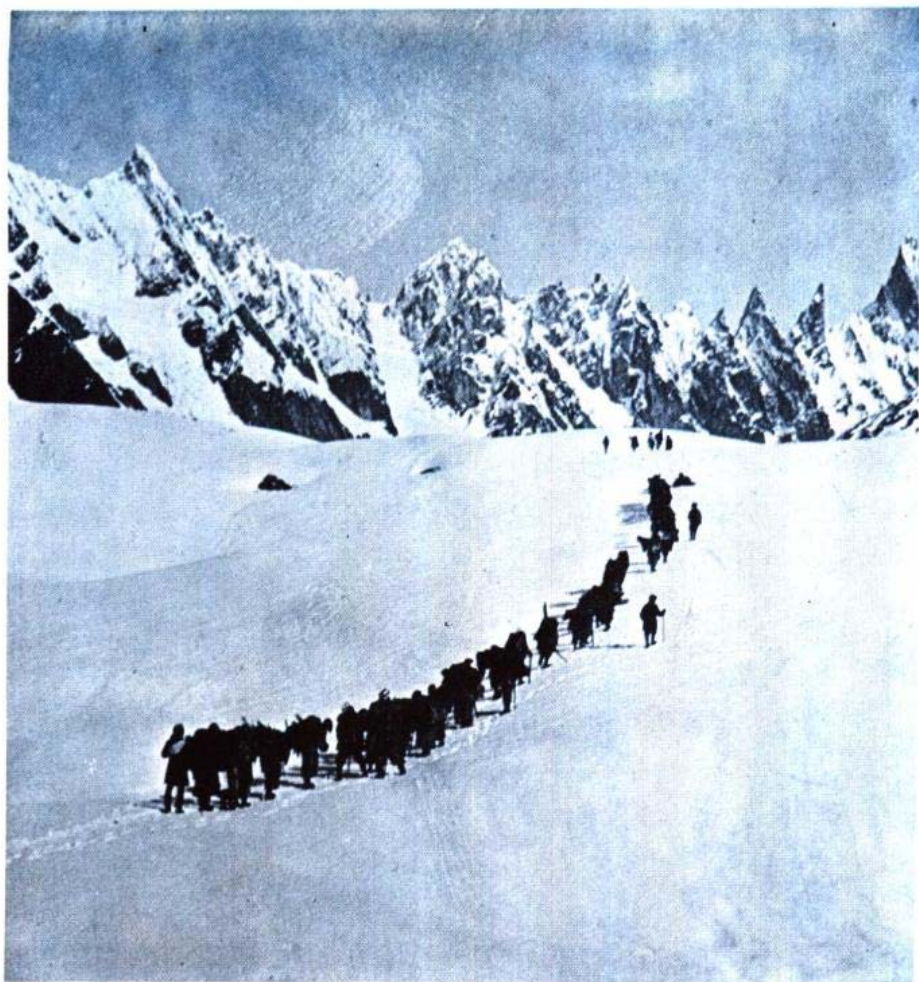
並與當地酋長締結了貿易契約。在第六次的非洲探險旅行中，由於健康大受損害，因此在西元一八九五年死於途中，年方三十七。

約瑟夫·雷多霍特·窩卡 Joseph Reddeford Walker

(1798~1876 美國) 美國獵人及嚮導。他發現了窩卡山徑，為移尼們開闢出一條通往西部的加利福尼亞大道。西元一八三二年到一八三四年間，他加入由班傑明·彭努威爾陸軍上尉所率領的太平洋遠征隊。結果，發現了這條通路。後來在西元一八四三年率領一大隊移民者經由此窩卡山徑，抵達西部的太平洋沿岸。在西元一八四五年，於弗雷蒙特第三次的遠征加利福尼亞時，擔任嚮導。

約翰·廷德爾 John Tyndall (1820~1893 英國)

英國物理學家，兼登山探險家，他曾經為對冰河有更深一層的研究而攀登上阿爾卑斯山，從此對於登山產生了極大的興趣。西元一八五九年以前，他曾三次攀上白朗峯。到了西元一八六一年，他更首度登上了培寧·阿爾卑斯山的威斯荷倫峯。他經常為科學上更深一層的研究而攀登山，對於



冰河理論的研究也有很大的貢獻。

約翰·雷 John Rae（1813～1893 英國）倫敦哈得遜灣公司在穆斯分公司的外科醫生。曾經多次在加拿大北部旅行，西元一八五三年，又奉命率領遠征隊，尋找失蹤的佛蘭克林探險隊。他在布提亞半島的愛斯基摩村，獲得有關佛蘭克林探險隊的消息，得悉他們已經全部遇難。回國之後，英國政府頒發一萬英鎊的酬勞給他，以慰勉他此行的辛勞。

約翰·哈林 John Harlin（1936～1966 美國）美國登

▲西元一九〇三年，威廉·渥克門所拍攝的喜馬拉雅山一景。

▼爲了研究冰河的原委而曾經攀登阿爾卑斯山許多山峯的約翰·廷德爾畫像。



山家。他曾攀登過阿爾卑斯山，並於西元一九五六年攀登馬特荷倫峯北壁，西元一九六二年攀上伊格北壁。然後，他企圖在伊格北壁尋找垂直攀登的路線，在爬到三分之二的高度時，因繩索斷裂而摔死。這個直登的路線就是聞名於今日的「哈林路線」。

約翰·巴羅 John Barrow

（1764～1848 英國）年輕時曾前往格陵蘭作冒險性的探險，也到過中國及非洲旅行。西元一八〇一年，參加一個官方使節團被派遣到奧倫奇河北方，向波札那族（現在的茲瓦那族）購買牛群。在這一次的非洲旅行中，他對茲瓦那族有了全盤的認識與了解，並把此族介紹給世人。之後，他擬定計劃作第二度的北極探險，並探尋西北航路。現在加拿大北端的巴羅角就是以他的姓氏而命名。

約翰·漢特 John Hunt (1910~ 英國) 英國登山家。一九三〇年代，曾大規模的攀登阿爾卑斯山脈。西元一九三五年、一九三六年登上喀喇崑崙山脈的若干座山峯。西元一九五三年，擔任英國埃弗勒斯峯遠征隊隊長。這次遠征的順利完全要歸功於漢特的領導有方。西元一九六二年，擔任英、俄聯合組成的「帕米爾遠征隊」的英國隊隊長。

約翰·諾爾 John Nole (1890~ 英國) 英國的登山家。他曾於西元一九一三年遠征喜馬拉雅山，雖然只到達距離該山有六十四公里的地方，然而已經是最接近此山的歐洲人。西元一九二一年、一九二二年及一九二四年，他曾三度以登山家兼山岳攝影家的身分參加英國征服埃弗勒斯峯的遠征隊。

約翰·羅斯 John Ross (1777~1856 英國) 出生於蘇格蘭的極地探險家。他和外甥詹姆斯·柯拉克·羅斯，爲了尋找西北航線，曾經兩度遠征北極圈，但是，並沒有達成預期的目標。西元一八四八年，再度偕同柯拉克，一起出發搜索失蹤的約翰·佛蘭克林探險隊，最遠曾經到達加拿大的

北極地區。

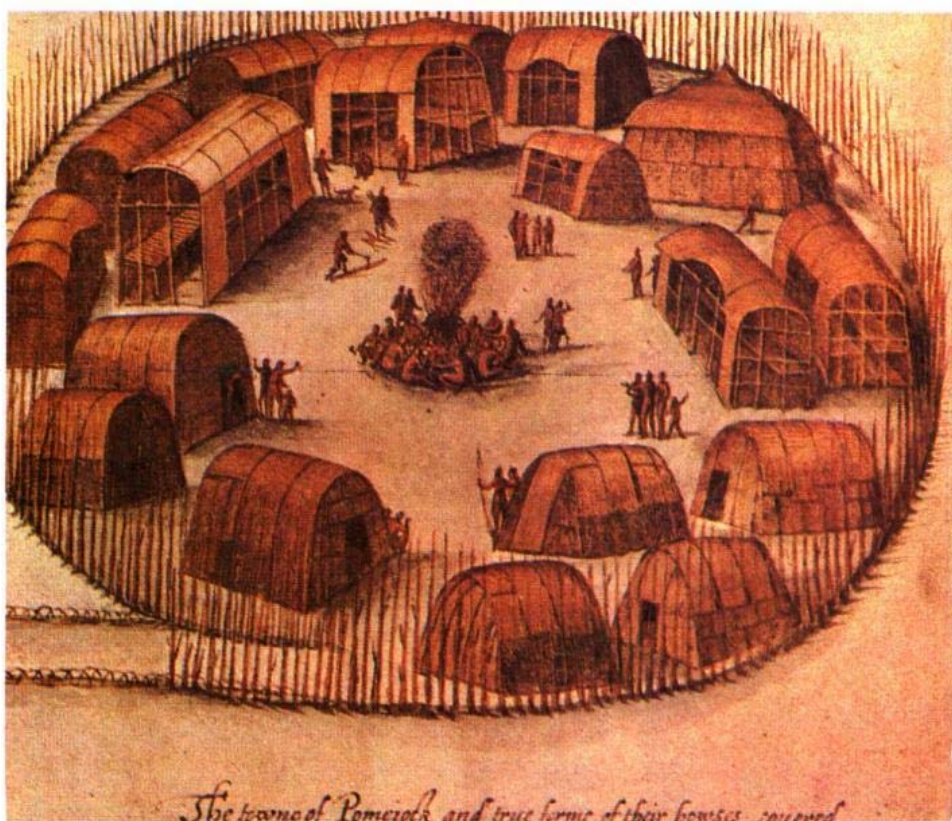
約翰·懷特 John White (生卒年不詳 英國) 西元一五八七年，奉羅利爵士之命，率領一一七名英國移民，前往維吉尼亞的羅亞諾克島屯墾。後來爲了補給物質，曾返回英國，不久，發生英西海戰(一五八八年)，只得滯留在英國，直到西元一五九〇年，才回到羅亞諾克島，但此時島上的移民已完全不見蹤影。

約瑟夫·凡克斯 Sir Joseph Banks (1743~1820 英國) 英國博物學家。西元一七六八年，他隨同詹姆斯·科克船長率領的「安德瓦號」環繞



▲西元一九二四年的埃弗勒斯峯遠征隊隊員的英姿。這是約翰·諾爾所拍攝的珍貴照片(圖中右側坐者爲諾爾)。

▼波米伊歐克的印地安人部落。這幅圖畫是約翰·懷特的作品。



世界一周。他並且捐贈一萬英鎊（相當於二萬五千美金）作為此次航海的費用。航海期間，他收集各地的奇形異狀植物，並加以深入研究。此外，他也促進波達尼灣囚犯殖民地的發展，又間接對新南威爾斯州的發展有所貢獻。後來，他在倫敦附近創設了一座植物園。

約翰·雷布曼 Johann Rebmann（生卒年不詳 德國）在西元一八四八年，首次發現吉力馬札羅山。西元一八四九年，再度前往吉力馬札羅山，計劃探測吉力馬札羅山的另一側山脈。後來，因為生病的關係，而中止這項計劃。

約翰·喀卜勒 Johannes Kepler（1571~1630 德國）德國的天文學家、數學家，也是建立現代化太空探險基礎的人物。他曾於西元一六〇〇年在布拉格天文台，擔任丹麥人第谷·布拉赫的助手。布拉赫死後，喀卜勒獲得布拉赫所遺留下來的天文計算資料。由這些資料當中，他引證出行星運行的三法則，這三法則（又稱為喀卜勒法則）分別如下：（一）行星之軌道為橢圓形而非圓形，而太陽經常位於兩焦點中之某一位置。（二）太陽與火星距離變幻無常，但是火星在相同時

間內，移動之扇形面積相同。

（三）所有行星，和太陽平均距離之立方與週期（環繞太陽一周的時間）的平方成一定比例。

約翰·喬爾汀 John Jourdain（1572~1619 英國）英國的商人探險家。由於他對於印度所擁有的龐大財富資源以及與印度間的通商情形均有深切的了解，遂導致了英國東印度公司將其注意力從東印度群島轉向東印度地區，在他的日記中，曾經詳細記下了他西元一六〇八年至一六一一年間，他在印、亞大陸訪問的經過以及對於卡貝恩與蘇拉特城等的印象。

約翰·W·楊格 John W Young（1930~ 美國）美國太空人，西元一九六五年，擔任「雙子星三號」的副駕駛，葛利松則擔任正駕駛。西元一九六六年，再任「雙子星十號」太空船的船長，在這次飛行中，太空人科林斯，曾經在太空漫步。

約哥普·魯·梅爾 Jakob Le Maire（1585~1616 荷蘭）在太平洋地區探險的荷蘭航海家。曾經發現魯·梅爾海峽、合恩角，以及許多太平洋島嶼，並且製作了第一幅新幾內亞部分海岸線的地圖，西元

一六一五年，他的父親獲得在太平洋貿易的特權，他因而率領「安特拉哈特號」和「霍倫號」橫越大西洋，前往巴塔哥尼亞。後來「霍倫號」在海上失火焚燬，「安特拉哈特號」便單獨航行。通過介於火地島和忠達汀蘭之間的海峽——魯·梅爾海峽，又經由合恩角進入太平洋，到達西印度群島的「雅加特拉」（現在的雅加達），但是在當地遭荷蘭東印度公司，以侵犯特權的罪名逮捕，並予遣送回國。在尚未回到祖國之前，便因為過度的疲勞和失望而去世。

約翰·佛雷斯特 John Forrest（1847~1918 澳洲）他是第一個從西到東橫越澳洲大陸的白種人。西元一八七四年，從哲拉爾郭出發，經過艾耳湖，到達皮克湖。此外，他還從事兩次重要的旅行，第一次是在西元一八六九年，他從伯斯出發，經過巴利湖，到達威爾特山；第二次是在西元一八七〇年，他沿著大澳洲灣，經過伯斯，直抵斯本塞灣。

約翰·佛蘭克林 John Franklin（1786~1847 英國）英國的極地探險家，為尋找西北航路而喪生。西元一八一九年到一八二一年，及西元一八

二五年到一八二七年間，他二度遠征加拿大北方。最初，他從哈得遜灣，沿著陸路，旅行到大奴湖，再順著銅礦河下去，即結束行程。第二次，他從馬更些河一路探索下去。西元一八四五年，爲了找尋西北航路，而到美洲大陸，但不久即失去行踪。英國政府爲了搜索他，曾派出好幾支遠征隊，但都未能成功。

約翰·史密斯船長 Captain John Smith (1580~1631 英國) 詹姆斯鎮屯墾隊的隊員之一，同時也是一位探險家。西元一六〇七年，他隨著第一批詹姆斯鎮殖民隊抵達維吉尼亞一帶。這些殖民者與伯阿丹族印地安人間所以能夠建立相當友好的關係，他的功勞很大。此外，由於他的努力，使這處殖民地得以維持好幾年。西元一六〇九年，他返回英國，西元一六一四年，又再度前往美國。然後赴美國東部海岸一帶，在鱈魚角到培諾布斯克特灣地區從事探險活動，並命名之爲「新英格蘭」區。

約翰·菲利普·賀蘭 John Philip Holland (1840~1914) 愛爾蘭後裔美國籍的發明家。他是第一艘美國海軍潛水艇的建造者。西元一八五八年

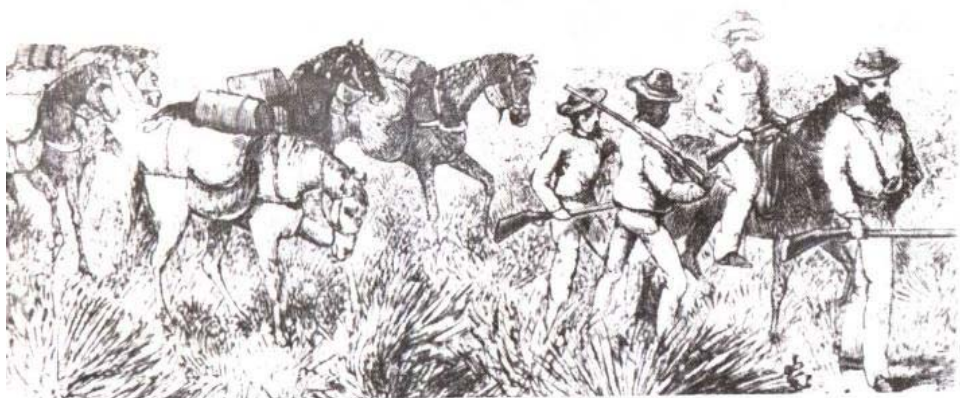
到一八七二年間，設計出在海上用汽油，在海底用電力推動的第一艘潛水艇。西元一八七三年，遷居美國，向海軍當局推薦自己的設計，雖不被採納，但卻引起愛爾蘭愛國者的關心及援助。西元一八七八至一八八一年間，建造二艘潛水艇但是僅第二艘實驗成功。西元一八九八年，建造「賀蘭號」潛水艇，西元一九〇〇年，該艘潛水艇爲美國海軍所購買。**約翰·路德威·克拉夫** Johann Ludwig Krapf (生卒年不詳 德國) 德國傳教士，曾經前往東非旅行。其探險爲解開白尼羅河源流之謎的第一步。西元一八四四年在蒙巴



薩附近的拉巴伊馬處建立傳教中心，嘗試前往肯亞的內陸地區傳播福音。

西元一八四九年，他再度出發前往非洲內陸各地旅行傳道。他是第一位發現積滿厚雪的肯亞山之歐洲人。但是他這一次的探險卻徒勞無功。次年，他





▲正要越過澳洲西部吉布生沙漠的約翰·佛雷斯特探險隊。他是由西向東橫越澳洲大陸的第一個白人。

▼西元一八一九年到一八二一年這段期間內，從哈得遜灣前往銅礦河口探險，而在野外紮營的佛蘭克林遠征隊。



沿著蒙巴薩與莫三鼻克間的海岸線一直前進探險。在這次的旅程中，他聽到許多有關大內陸湖以及連綿高峯山脈間的傳說軼事，他認為該地區乃為托勒密所命名的「月之山脈」之地，也就是尼羅河的源流區，事實上，他的想法是錯誤的。

約翰·漢寧·史貝克 John Hanning Speke (1827 ~ 1867 英國) 前往非洲地區探險的英國探險家。他獨自發現維多利亞湖，又和理察·伯東一起發現坦干伊喀湖。這兩個湖乃是在西元一八五七年至一八五九年間與理察·伯東一起前往尼羅河探險時所發現的。他深信自己所發現的維多利亞湖是尼羅河的發源地，但伯東卻不以為然。史貝克為了證實自己的看法正確，遂在西元一八六〇年，再度率領遠征隊前往非洲，不久後，又滿懷

自信的折回英國。但就在他尚未做最後的證實時，由於槍支走火，竟意外死亡。

約翰·H·喬尼亞·格林 John H. Jr. Glenn (1921 ~ 美國) 美國太空人。為第一位完成在地球軌道間飛行的太空人。他曾在西元一九六二年二月十日乘坐水星六號在太空中飛行達五小時之久，共環繞地球三周。

約翰·傑克夫·阿斯達 John Jacob Astor (1763 ~ 1848 美國) 美國的富紳及阿斯達財團的創始者。生於德國，二十歲時移民紐約。西元一七八七年，開始從事皮革業。西元

▼約翰·佛蘭克林(左端站立者)和詹姆斯·柯拉克·羅斯及法蘭西斯·契格爾的合影。羅斯從南極探險回來後與契格爾前往塔斯馬尼亞州州府所在地——荷巴特，拜訪州長佛蘭克林，而留下這幀紀念性的照片。



一八八一年，爲了要在哥倫比亞河口的阿斯托利亞建立交易所，而組了兩支探險隊。西元一八一二年的戰爭中，阿斯托利亞的城堡落入英國人的手中，於是該公司終於完全獨占美國的皮革商業。靠著隣國的投資，尤其是在曼哈坦島的經營，成爲大富翁。在他去世時，其遺產據估計超過了二〇〇〇萬美元。

約翰·路德威·布克哈特

Johann Ludwig Burckhardt (1784~1817) 在非洲、阿拉伯半島從事探險的瑞士旅行家。他爲了要進入阿拉伯半島，曾喬裝成土耳其人，並化名爲亞伯拉罕·伊凡·阿布杜拉才得以參加朝聖的行列。回途在非洲的尼羅河畔，他發現阿布·新貝魯岩石神殿，而成爲對尼羅河上游提供正確知識的第一個歐洲人。西元一八〇六年，接受英國非洲協會的委託，前往尼羅河尋找水源，並在中東地區旅行。雖然他未找到尼羅河水源就已死亡，但他的著作「阿拉伯旅行記」，卻是前往該地旅行者必讀之書。

約翰·查理士·佛列蒙特

John Charles Fremont (1813~1890 美國) 美國的軍人、探險家和政治家。由於他曾

作了若干次的探險，發現不少路線而贏得「道路發現者」的聲名。在擔任陸軍地勢調查技師隊的調查官之後，即擔任前往俄勒崗的探險隊指揮官。西元一八四三年，爲了尋找建立殖民地的最佳地方，重新前往俄勒崗探查。從俄勒崗到內華達，橫過內華達沙漠，經過加利福尼亞，前往墨西哥。

佛列蒙特的這次遠征，對合衆國領土的擴張，大有貢獻。西元一八五〇年，當選加利福尼亞選出的第一個參議員。西元一八五六年，由共和黨提名爲總統候選人，不幸爲民主黨的布坎南擊敗。西元一八七八年，擔任亞利桑那準州的州長。

約翰·麥克多爾·史都爾德

John McDouall Stuart (1815~1866 英國) 英國的探險家，曾經多次遠征澳洲內陸。西元一八六二年時，他曾經由南向北縱貫整個澳洲大陸。由於他這一次的深入探險，使得南澳政府在西元一八六三年，終於得到了北方直轄州的統治權。西元一八七二年，連接阿得雷德與達爾文之間的縱貫澳洲大陸電線，就是沿著他探險所開拓的路線而鋪設的。他在抵達大陸中心時，還發現了史都爾德中央山脈。



紙草 多半種植在尼羅河流域，可以生長到三公尺以上，是一種莖很筆直的水草。這種植物對古代的埃及人而言，頗爲重要。埃及人利用它的纖維作爲紙張的原料及鞋類、輕舟等的材料。

旁遮普 印度西北部及北巴基斯坦的地方。印度河及其支流就是發源於這塊平坦的地方。在通往印度的海路未開闢之前，所有的入侵者都要經過旁遮普，才得以到達印度南部。「Panjab」在梵語中是「五條河」的意思。

修多（浮島） 在白尼羅河的河面上，由一些浮游植物所聚



集而成的陸塊。這些陸塊有時長達三十公里，深達六公尺，形成天然的水閘，妨礙船隻前進，這種浮島使得早期乘著船隻，溯白尼羅河而上的探險家們受到相當的困擾。

畢迪亞斯 Pytheas（生卒年不詳 希臘）西元前三〇〇年代後半期，他曾搭船從馬賽利亞（現在的馬賽）出發，繞過伊比利半島，前往不列顛島，環繞英國四周的島嶼後，繼續向北方前進，到達北極圈冰封地區。在航海途中，他還一面進行多種科學的觀測，而發現北極星並不是恰好座落在北極頂點上的天空。此外，他也發現海潮的漲、落與月球有密切的關係。當時的人對於他所提出的這種空前未有的報告

▼在史雷頓·瓦塔受到亞波利吉尼人攻擊的恩涅斯特·吉里斯所率領的探險遠征隊。摘自吉里斯所著的「澳洲往返」一書中的插圖。



，都抱著懷疑的態度。但是，經過後代科學家們的研究，終於證實他報告的正確性。

浮游生物 本身沒有運動力，或因個體太小而漂游在波浪間的生物群。一般可分成浮游植物和浮游動物兩大類。浮游植物大部分為硅藻類，由於它們以陽光為能量而生長，所以，常見於陽光照射的水面，浮游動物則群居在較深的水中。浮游動物大半在晚間浮到水面吃浮游植物，然後再潛回深處。因此，浮游植物形成海中的「食物連鎖金字塔」的底邊，是所有浮游動物的食物。

栓補作業 古代的船夫們，為了修理船身的裂縫而進行的作業。首先用槓皮、羊毛、繩索的屑片，裝在帆布中，而平鋪在船底，利用海水流進裂洞的吸引力，用力一拉，把塵埃吸進洞中，而達成栓塞的功用。

容顏七號 西元一九六三年五月，美國太空飛行員高登·庫柏從事第七次（也是最後一次）的水星飛行計劃時，所搭乘的太空船就是「容顏七號」（另名為「水星九號」），他在太空中逗留了三十四小時又二十分，締造了美國最長的飛行時間。此外，他在此次飛行中，首次將電視映像從軌道上的太

空船轉播到地球。

班特語民族 曾經雄據非洲東、南部的部族。西曆紀元之初，班特語族在現在的奈及利亞東部壓迫原先居住的弱小民族，並逐漸遷移，最後終於占據了非洲南部的大部分地方。他們使用共同的祖先語言——班特的方言。班特語民族驍勇善戰，時常與企圖定居在非洲南部的歐洲移民，發生衝突、戰爭。

荒溪型河谷 只有在雨季的時候，才會形成河川的河谷地形。在北非、阿拉伯，尤其是在哈德拉茂一帶，有很多這種地形。荒溪型河谷的土壤非常肥沃，可以廣泛種植各種穀物和雜糧作物。

紙迴紋針作業 指二次大戰以後，美國所進行的祕密作戰代號。這個「作戰」是為防止若干德國籍的一流科學家們為蘇俄效命，而計劃將他們帶到美國的行動。這一批科學家大部分是曾經在波羅的海沿岸的皮尼慕德工廠，從事火箭設計、製造工程的技術人員。

恩涅斯特·吉里斯 Ernest Giles（1835～1897 英國）曾前往澳洲地區探險，是第一位由東向西橫越澳洲西部的白人。在西元一八七二

年以及一八七三、一八七四年間，他曾經兩度嘗試橫越澳洲西部，但卻都遭到失敗的命運。第一次的遠征探險，曾不畏艱辛的到達馬克托尼爾山脈後，由於飲用水缺乏，因此徒勞而返。第二次則遠至吉布生沙漠——這個沙漠的名字乃是以失蹤同伴的名字命名，但卻未再向前繼續探險。一直到西元一八七五至一八七六年間，他又再次出發，越過了維多利亞大沙漠，歸途中並且深入吉布生沙漠從事探險。這次他終於完成了貫穿澳洲東西部的壯舉。

席德尼·巴金遜 Sydney

Parkinson (? ~ 1770 英國) 西元一七六八到一七七一年，他曾跟隨科克船長航海，把航海途中新奇而有魅力的景緻一筆一筆畫下來。西元一七七〇年，病逝在巴達維亞。

庫拉雷 南美洲某一印地安部落塗在箭頭上，可置人於死地的一種劇毒。這種毒物乃是將一種生長於當地叢林中的有毒植物的葉子，經過蒸餾後所製造而成的。如果將這種毒物注入血管或皮下，就會引起肌膚麻痺。當時在前往亞馬遜河流域附近叢林中探險的探險家們，就常受到這種毒箭的威脅。

庫斯科 古代印加帝國的首都，現今祕魯南部的城市。位於安地斯山的峽谷一帶，即亞雷圭巴西北方三二〇公尺處，海拔三四八七公尺。據說這個城市乃建於西元一二〇〇年左右。到了一四〇〇年代中，人口已經超過十萬人。庫斯科城中擁有許多外型美觀的建築物，有些建築物的牆壁上安裝有純金板，其中最為壯觀的建築物乃是聳立在中央廣場的太陽神殿，這座神殿的四周全用黃金板遮蓋，顯得金碧輝煌。西元一五五三年，庫斯科被西班牙的征服者法蘭西斯可·皮澤洛所攻陷，城中所有的財富劫掠一空。

埃及納火箭 為美國所發明，用以發射太空船的二段式火箭。埃及納火箭最特殊的一點乃在於當它向空中噴射中子以後，仍然可以再重新噴射，如果要發射小型的人造衛星，則須使用縮埃及納型的火箭。如果需要更強大的推進力時，則要使用擎天神·埃及納的混合型。使用後者，可將二三〇〇公斤的物體推進到四八〇公里高的高空。一些進入環繞地球軌道的太空船，如「水手號」被射往金星，「巡邏者號」被射往月球，都是使用這一類的火

箭。

埃弗勒斯峯（聖母峯） 世界上最高的山峯。位於喜馬拉雅山脈中尼泊爾與西藏邊境附近之處。根據印度政府正式的宣稱，該峯高度為八八四八公尺。「埃弗勒斯」這個名字是由印度測量局第一任局長喬治·埃弗勒斯的名字而來，因為在他的指導之下，印度政府完成了印亞大陸大部分的地圖。為了紀念他偉大的貢獻，該峯遂沿用他的名字。從西元一九二一年開始，英國開始對該峯進行征服，一直到西元一九五三年，第九次的遠征，才成功的

▼科克船長第一次遠征太平洋時，隊員中的席德尼·巴金遜，所繪的麵包樹。



攀抵峯頂。在這段期間內，其他各國也有許多著名的登山家，紛紛的企圖予以征服，但無一成功。西元一九五三年英國登山隊這次的遠征中，雪巴族的登山家譚辛與紐西蘭的登山家愛德蒙·帕西瓦·西拉瑞、希拉利，終於成功的攀上頂峯，成為全世界最早征服該峯的兩個人。

納瓦特語 阿茲特克族的語言。如英文中的「Tomato」、「Chocolate」、「Chili」等字便是出自納瓦特語。

凍原帶 環繞著北極海的北歐、西伯利亞，以及北美洲毫無樹木的廣大平原。這些平原的地表在夏天時，除了表面上的幾公分冰雪會融解外，再深一點的冰層則一年四季保持冰凍。這種冰凍的土地有時候也稱為「永久凍土」。經常能在這個地區發現史前時代動物的遺骸。另外，覆蓋著凍原帶厚泥碳、苔蘚地層，有時也稱為凍原帶。

剛果河 世界上第四長河。該河源流於薩伊東南的魯拉巴河，流向北方，再轉向西南，狀似大圓弧。該河自發源地到河口處，共長四三七四公里，最後注入大西洋。此河真正水域範圍的最初確立者為亨利·史

坦利，他在西元一八七六至一八七七年間，從魯拉巴河的尼安威一直沿著剛果河河口從事探險活動。

高盧 英國人對於羅馬帝國加利亞地區的稱呼。一般都以為高盧指的是法國，但事實上它還包括比利時及德國萊因河西部的地區。在紀元前五八至五〇年間，高盧為凱撒所征服。在征服該地後，凱撒更從這裏向不列顛進軍，到了四四〇年代時，高盧被以法蘭克族（法國名稱的由來）為主體的野蠻民族所侵襲，四境遭受極大的破壞。

高丘人 南美洲地區的牧羊人。這些牧羊人通常是西班牙人與印地安族的混血。他們都是傑出的騎士，擅長於投擲繩圈和石囊捕捉野生動物（將繫著繩子的石囊擲出，套住動物的腳，然後再將它捆綁起來。石囊是把石頭包在生皮中的狩獵用具）。根據曾經到過南美洲與高丘人一同騎馬狩獵的查理·達爾文所著書中的記載：高丘人的相貌相當俊美，但是態度卻頗傲慢。雖然他們對於外人的態度還算親切，但讓人看起來，好像他們時時刻刻都懷著想判斷對方喉嚨似的敵意。不過，高丘人對於阿根廷以及

厄瓜多爾的發展有極大的貢獻。由於如今牧羊的方式有了相當的改善，因此，他們傳統的生活方式已經逐漸消失。

高貴的野蠻人 一七〇〇年代的歐洲作家們對於原始人的稱謂。十八世紀時，法國的哲學家兼作家約翰傑克·盧梭提倡返璞歸真的論調（歸回自然論），他以為人性之所以險惡，實在是由於文明發展的緣故。因此，認為原始人乃最善良、純真、高貴的人類。他這種論點獲得許多有識人士的支持，在當時產生了極大的影響。

特拉布森 位於伊斯坦堡東方九二〇公里處，且面臨黑海的土耳其港口。自希臘時代以來，這裏就是極為重要的貿易市場和通商都市。該港口正位於自波斯（伊朗）到歐洲的主要道路上。從西元一九四九年開始，特拉布森港逐漸現代化，不過，港市中仍舊保留了古代拜占廷時期的教會以及伊斯蘭教的寺院。

特里斯特衛星 美國電信、電話公司所研究發明，並於西元一九六〇年所發射上地球軌道的通訊衛星。「特里斯特」是一種自動的衛星，也就是能夠接受電波，然後再增強電波的波幅，將電波送回地球。因此

，到了一九六〇年代以後，這種衛星成為歐、美之間的電視中繼站。

特爾·海埃爾達 Thor Heyerdahl (1914 ~ 挪威) 他曾對前人所發表的初期民族遷移的學說加以辯駁。西元一九四七年，他利用紙草建造了「康迪基號」，從祕魯的喀姚航行到太平洋的土摩圖群島，試圖證明玻里尼西亞島的土著並不是一般所認為是從西方，而是從東遷移去的。西元一九七〇年，他再從摩洛哥航行到西印度群島，以證明古代的埃及人，比哥倫布早了好幾百年到達美洲大陸。

格爾卡族 尼泊爾的土著，該族均為印度教徒，且幾乎全部從事軍職。在一些登山遠征隊前往喜馬拉雅山登山探險時，格爾卡族常擔任他們的嚮導，在登山界中極為活躍。

格爾曼·S·契托夫 Gherman S. Titov (1935 ~ 蘇俄) 他曾參與俄國第二次的太空飛行，於西元一九六一年八月六日，搭乘東方二號，飛行至地球軌道，花了二十五時十八分的時間，環繞地球十六周。

格納愛斯·尤利烏斯·阿格力可拉 Gnaeus Julius Ag-

ricola (37 ~ 93 羅馬) 羅馬的將軍及政治家。在七〇至八〇年間，曾率領羅馬軍隊攻打不列顛島。七七年，統治了該島，並且將羅馬的勢力範圍一直拓展到霍斯灣以北，建築了一連串的城堡。同時，更擊退了蘇格蘭的卡雷特尼亞軍隊。他曾率領艦隊在蘇格蘭沿岸一帶從事探險工作，並曾環繞不列顛島一周。後來為特米迪安皇帝召回羅馬。他的兒子，也就是羅馬的歷史學家達基特斯，曾為其父的一生作傳記。

哥多伯山 位於厄瓜多爾首都基多南方約六十五公里處，為世界上最高的活火山。該山高達五八九七公尺，屬於安山岩重疊式的成層圓錐形火山。在以往的四〇〇年中，曾經爆發達五十三次之多。該山在西元一八七二年為德國登山探險家貝爾姆來斯與A·M·愛斯克巴爾攀登成功。

哥薩克族 斯拉夫民族中的一個集團。本來是指從俄羅斯西南或是波斯東部逃亡的農奴及亡命徒而言。「哥薩克」的原義為「自由勞動者」，後來，便成為專指居住於俄羅斯周圍而不受俄羅斯社會規則限制的人們而言。在一四〇〇年代，

哥薩克族生活相當艱苦，但他們內部卻非常團結。一五〇〇年代後期，哥薩克族進入了廣闊的西伯利亞荒野。他們在六十年內，橫越了亞洲，開闢出抵達鄂霍次克海的路線。哥薩克人的獨立心極強，秉性忠貞，經常為沙皇奮戰沙場，成為沙皇的最精銳部隊。西元一九一七年俄羅斯爆發革命，經過一段長期的混戰後，許多哥薩克人不是被殺，就是被放逐。**哥德普洛島** 位於西印度群島的法國屬地，正確位置大約是在埃布爾特·里克的東南方五〇〇公里處。該群島是由七個小島所構成。在西元一四九三年，克利斯多夫·哥倫布在他的第二次航海探險中，曾經在這個群島中的馬里亞卡蘭小島登陸。

「酒之土地」 古代斯基的那維亞半島的探險家們為北美東南岸某一地方所取的名字。其正確的位置現今很難確定，不過，一般認為該地乃位於紐芬蘭與長島之間。根據北歐傳奇小說「撒加」的記載：該地乃里夫·艾利克森在西元一〇〇〇年左右所發現的，又因為當地盛產葡萄，因此，將該地命名為「酒之土地」。其他的一些北歐人，也企圖在當地建立

殖民地，但卻沒有成功。後世的史家們多認為挪威的維京人要比哥倫布更早五〇〇年發現美洲，到達美洲的沿岸地帶。烏加里特 即今敘利亞的西部，約等於今日的拉斯·夏姆拉之古腓尼基城。為腓尼基諸港口中最北的港口，是腓尼基最重要的大城市。當地的王宮中存有本國一些古老的史料——記載腓尼基商業活動的黏土板。對於想要了解腓尼基商業發展情況的人有很大的助益。烏加里特與推羅或西頓不同，它隨著時代的變遷，已經完全被遺忘了。該城一直到西元一九二七年，才再度被發現。兩年以後方開始挖掘遺跡的行動。

海盜火箭 美國為了在人造衛星的發射上更進一步地超越蘇俄，遂訂下了「前衛計劃」。該計劃的第一階段中，便需要使用到這種海盜火箭。

海盜計劃 美國為探測火星器所擬定的探查計劃。西元一九七五年所發射的海盜一號及二號，如今正朝向火星軌道推進。這種無人探測器登陸後，將可探知火星內有無生物以及其他各種情形。

氣象衛星 是一種自地球軌道上觀測地球表面的氣候變化，幫助天氣預報及氣象研究，以

及製作全世界氣象圖的衛星。世界上第一座氣象衛星「前衛」是在西元一九五八年被發射上地球軌道。到了西元一九六〇年，又發射了泰勒斯衛星（靠著無線電以及紫外線從事觀測的衛星）。西元一九六四年，新改良成功的實驗用氣象衛星系統林巴斯被發射上地球軌道。西元一九六六年，世界上第一座實用的氣象衛星系統愛莎一號（即環境科學調查衛星）也被射上地軌。愛莎一號衛星本來擬定名為波斯一號或泰勒斯十一號。但是後來由於美國的氣象局重新改組，使其改隸屬經濟部的環境科學試驗局。於是遂將該衛星重新命名為愛莎一號。

烏拉狄斯拉夫·弗爾克夫
Vladislav Volkov （1935 ~ 1971 蘇俄）西元一九六九年十月十一日至十三日，蘇俄連續發射出同盟六號、七號和八號太空船，弗爾克夫即擔任同盟七號的飛行技師。西元一九七一年，從載運三人的太空船「同盟十一號」換乘到軌道科學實驗室「薩利德」上，這是太空實驗室第一次載人。他在實驗室度過二十四天，返回地球途中，因艙內突然減壓而喪生。

烏拉基米爾·夏塔洛夫 Vladimir Shatalov （1927 ~ 蘇俄）蘇俄的太空人。西元一九六九年一月時，曾經操縱同盟四號，完成環繞地球軌道一周的飛行，並且和同盟五號會合。

烏拉基米爾·M·可馬洛夫
Vladimir M. Komarov （1927 ~ 1967 蘇俄）蘇俄太空人。曾於西元一九六四年與其他二名太空人參與日昇一號的飛行。西元一九六七年四月，他駕駛著同盟一號完成了太空飛行任務後，在返回地球時，由於降落傘不及張開，以致墜地而死。

烏斯霍爾海洋研究所 位於美國麻薩諸塞州的鱈魚角，專門調查及研究海洋的研究中心。該研究所設立於西元一九三〇年，本身擁有研究並調查北大西洋及附近海域的調查船。

烏爾里齊·亞斯帕·希辰
Ulrich Jasper Seetzen （1767 ~ 1811 德國）德國的植物學家及探險家。他曾經化裝成伊斯蘭教徒，前往伊斯蘭教的聖地麥加朝聖。西元一八〇二年，他從歐洲出發，前往中東各地旅行，西元一八〇九年，抵達麥加。然後，又計劃從阿拉伯南方前往中亞地區

，西元一八一一年，他在泰茲附近由於食物中毒而死亡。

「海」 在月球表面呈現暗色的平野部分。古代的天文學家，認為這個地方與地球上海的结构相同，因此，稱之為「海」。其拉丁文為「Mare」，複數形態為「Maria」。

海里 測量海面或海底距離時所使用的長度單位，相當於地球周長的二一六〇〇分之一，也就是緯度中的一分。以前以子午線上的一分表示一海里，但是由於地球呈橢圓型的形狀，因此，即使是同屬一分的緯度，長度也會不相同。現今遂將赤道線上每一分的緯度定為一海里長。國際上一般通用的是以一海里為一·八五二〇公里或是一·一五〇八英里。

海洋學 專門研究海洋及海洋生物的科學。這門學問又有各種不同的分類。如：海洋物理學主要在研究波浪、洋流、潮汐等學問；海洋化學則是在研究有關海水化學基礎的學問。另外，海洋生物學乃研究海底的動物及植物。海洋地質學是以海底的岩石、泥沙或海岸形成的過程等為研究對象。

海鳥糞 海鳥或蝙蝠的排泄物。其中含有比率極高的硝酸鹽以及磷酸鹽。這種糞便可用來

製作磷酸肥。在祕魯附近洋面上的島嶼及加拉巴哥群島曾大量的發現這一類海鳥糞便。在南美洲及太平洋島中，也能夠找到這種堆積物。

海中住屋 賈奎斯·伊魏斯·康狄為了要使人類在海底舒暢地生活或工作，所建造的海中載人工作站。世界第一個海中居住「福雷空基朗一號」是在西元一九六二年設置在三十三英尺深的海中，有二名科學家曾在這裏逗留一個禮拜。後來的第二號和第三號，是以更多的人在更深的地方居住為目的而建造。

海蘭·賓漢 Hiram Bingham (1875 ~ 1956 美國) 美國考古學家兼探險家，同時也是國會議員。從西元一九〇六年到一九二四年，他在南美各地作了六次的探險。西元一九一一年，他發現南美安地斯山脈高地的印地安人所建造的最後要塞——「失去的都邑」——馬丘比丘。

「海克力斯石柱」 直布羅陀海峽兩岸的兩個岩石，古代稱為「海克力斯石柱」。根據希臘神話，相傳大力士海克力斯前往蓋利恩王國時，曾在直布羅陀海峽邊放了兩塊岩石，後來，即成為羅馬神話的「請勿

前進」(也就是在警告船夫們，千萬不要輕易前往大西洋航海)的故事的根據。

海因利齊·巴特 Heinrich Barth (1821 ~ 1865

德國) 一八五〇年，他與理查生及阿道爾夫·歐渥維一同加入調查撒哈拉隊商路程的英國官方探險隊，因而獲得許多販賣奴隸實情的知識。在越過撒哈拉之後，他們三人就此分別。理查生還未到達三人約定會合的地點——查德湖之前，就已死亡。巴特與歐渥維就在查德湖附近從事探險。然後，他們雖然得到進入通木波克托的許可，但很不幸地，歐渥維在臨出發前死亡。巴特只好單獨一人到達通木波克托，而發現這個街道已經失去當年作為通商中心的重要性。巴特在非洲度過五個年頭後，帶著許多資料回到倫敦。這些資料包括有非洲各地最早、最正確的地圖及有關他所遇到的黑人部族的人類學研究成果。

馬林地 肯亞東南部的港口。馬林地本是阿拉伯人占據的港口，西元一四九八年，達·伽馬曾航行到這裏。後來此地成為葡屬東非(現在的莫三鼻克)初期的首都。

馬其頓 歐洲東南部的巴爾幹

半島山岳地帶的古代國家。西元前三〇〇年代中期，馬其頓的國王腓力二世在征服希臘之後，即率領馬其頓、希臘聯軍，企圖遠征波斯，可惜壯志未酬身先死。最後，由其兒子亞歷山大大王完成其遺志，而建立地跨歐、亞二洲的大帝國。

馬卡魯山 世界第五高峯。馬卡魯山屬於喜馬拉雅山脈系，位於尼泊爾、西藏的邊境上。此山有數座高峯，其中以標高八四八一公尺的馬卡魯Ⅰ，標高七六六〇公尺的馬卡魯Ⅱ為最高。西元一九五五年，法國登山隊在約翰·法蘭西斯可的率領下，順利地征服馬卡魯Ⅰ峰。

馬丁·賓森 Martin Pinzón
(1440 ? ~ 1493 西班牙)
西元一四九二年，哥倫布第一次前往西印度群島的航海時，馬丁·賓森擔任「賓塔號」的船長。後來回到西班牙時，積勞成疾而卒。

馬可·波羅 Marco Polo
(1254 ? ~ 1324 ? 威尼斯)
以前往中亞細亞、中國而聞名的威尼斯旅行家。西元一二七一年，隨同父親尼哥羅、叔父馬菲爾從地中海東部出發，前往蒙古帝國大汗的宮廷。他們經由現在的伊朗、阿富汗

，越過興都庫什山、帕米爾高原，再橫過塔克拉瑪干（大戈壁）沙漠，到達距離蒙古首都坎巴利克約四八〇公里的上都——大汗的夏宮。馬可逗留中國的期間，大受忽必烈的寵信，曾以忽必烈使者的身分，前往緬甸、越南南部、東京（越南北部）等地訪問。波羅一家人於西元一二九二年離開中國，而於西元一二九五年回到威尼斯。西元一二九八年，馬可·波羅參加威尼斯和熱內亞的海戰被俘入獄。在獄中，他口述了他的東方見聞，被筆錄整理成後來風靡一時的「馬可波羅遊記」。

羅遊記」。在這部書中，他誇大其辭的描述東方的富庶和奢侈，使得一四〇〇年代歐洲的探險家們興起探索東方的念頭，對於掀開探險時代的序幕，具有深遠的影響。

▼「保達城之襲擊」。這幅圖畫係摘錄自「馬可波羅遊記」中的彩色插圖。



馬丘比丘 位於祕魯庫斯科西
北方約八十公里，海拔二四〇
〇公尺處的印加帝國的要塞都
市，也是印加帝國的最後據點
。甚至西班牙的征服者們也一
直沒有發現，直到西元一九一
一年，海蘭·賓漢才發現這個
城市的廢墟。

馬京利山 北美洲的最高峯，
位於阿拉斯加的中部。馬京利
山上面被一大片冰塊所籠罩，
以南（標高六一八七公尺）、
北（標高五九三四公尺）兩峯
為最高。這座山峯是為紀念美
國第二十五任總統威廉·馬京
利而命名。西元一九一〇年，
一群阿拉斯加州的探勘者和獵
人第一次登上北峯，西元一九
一三年，英國國教會的副主教
哈德遜·史達克率領一支遠征
隊，順利地征服南峯。

馬奧利族 居住在紐西蘭一帶
的土著。「馬奧利」這個字眼
在馬奧利族語言中即是「土著
」的意思。馬奧利族是屬於玻
里尼西亞的人種之一。有些民
族學家認為馬奧利族是在西元
九五〇年以後才從太平洋的某
個島嶼遷移到紐西蘭定居。

馬姆爾克人 被當作奴隸從歐
洲、俄羅斯南部賣到埃及、蘇
丹的戰爭俘虜。這些俘虜後來
改信伊斯蘭教，並且以軍人的

身分為政府服務，後於西元一
二五〇年掌握埃及的政權，統
治埃及達二五〇年以上。直到
一五一七年，被土耳其人打敗
以前，已經吞併整個小亞細亞
、敘利亞和塞浦路斯。馬姆爾
克的騎兵，經常護衛前往聖都
麥加巡禮的隊伍。

馬特荷倫峯 在瑞士的華列州
和義大利的畢耶托姆地區邊境
上的培寧·阿爾卑斯山脈的著
名高峯。標高為四四七六公尺
，山頂附近終年積雪。西元一
八六五年，愛德華·溫巴首度
征服馬特荷倫峯。

馬蘭必吉河 發源於維多利亞
州北方的邊境——澳洲阿爾卑
斯山中，流過新南威爾斯州南
部，全部流程為二一七〇公里
。該河是形成「墨累、大令水
系」的一部分。西元一八二九
年，查理士·史都德曾經駕駛
捕鯨船，順馬蘭必吉河下去，
到達與墨累河會合的地點。

馬里亞納海溝 沿著聳立在西
太平洋海底的大山脈東側，而
橫互海底的大峽谷。其位置在
關島南方約三二〇公里的地方
，包含地球上最深的威齊亞斯
海淵及挑戰者海淵。後者是在
西元一九五一年，被英國的海
軍調查團「挑戰者號」所發現
，因而命名為挑戰者海淵。西

元一九六〇年一月二十三日，
賈奎斯·比迦爾與多那德·涅
胥爾曾經到達挑戰者海淵深達
一〇九一二公尺的地方，距離
世界的海底最深的地方只差一
二二公尺（馬里亞納海溝最深
的部分位在海面下一一〇三四
公尺）。

馬拉巴爾海岸 面臨阿拉伯海
，位在印度西南部地方的一個
海岸，是東方交易路線重要的一
環。早期前往印度的歐洲人
都是在馬拉巴爾海岸登陸。

馬丁·夫洛比瑟 Martin
Frobisher （1535？～
1594 英國） 前後三次率
領遠征隊，尋找「西北航路」
。一五七六年，發現巴芬島的
夫洛比瑟灣；第二年，再駛向



▲馬奧利族酋長的英姿。這幅圖畫是
隨同詹姆斯·科克船長前往澳洲航海的
雪梨·帕金森的作品。

更西邊，以伊莉莎白女王的名義宣稱格陵蘭為英國的領土。西元一五七八年，從事第三次也是最後一次的航海，在加拿大的北極圈，為英國建立第一個殖民地，之後，即向極地的方向遠征，但由於碰到冰山，大部分的船隻都沈沒到海底，只剩下二、三艘，失敗而返。

馬休·佛林達斯 Matthew Flinders (1774 ~ 1814 英國) 曾探險塔斯馬尼亞和澳洲海岸的大部分。西元一七九五年，與喬治·巴斯一起在雪梨灣南方的海岸探險。三年後，他被任命為「諾福克號」的指揮，再度與巴斯一起環繞環繞梅恩斯蘭一周，而證實該地確為一個島嶼。西元一八〇一年，接受英國海軍本部的命令，探險澳洲海岸。他從喬治王灣繞到哈烏岬，在澳洲南邊海岸一帶航行，然後前往東海岸繼續探險，經過托列斯海峽，進入喀本塔利灣，但因為修補船隻，不得不回到傑克遜港，而終未能完成環繞澳洲的任務。雖然如此，佛林達斯仍能根據以往所作的航行，而將四分之三的澳洲海岸線畫成海域地圖。

馬卡薩爾(錫江) 印度尼西亞中部，西里伯斯島西南海岸

的一個港口。這個地方是南斯拉維西州政府的所在地，現在改稱為「烏真邦丹」。不僅是戰略要地，也是通往香料群島的必經之途。由於地勢相當重要，是兵家必爭之地，因此在過去的好幾百年間，曾發生好幾次激烈的爭奪戰。西元一五〇〇年代初期，戰況趨於緩和，葡萄牙人基於其戰略的優勢，乃在此地建設要塞。西元一六六七年以後的一段短期間，此地曾由荷蘭控制。

馬可斯·得·尼薩 Marcos de Niza (? ~ 1558 義大利) 任職於西班牙教會的義大利新教修道士。為了尋求傳說中的「西勃拉七城市」，而在亞利桑那、新墨西哥各地從事探險，並曾到達新墨西哥州的蓋洛普，深入祖尼族印地安人居住的村落中。然後，他回到西班牙屬地墨西哥，宣稱已發現了蘊藏大量財寶的都市。第二年，他率領科羅拉多軍隊前往祖尼村落作大規模的探險。

馬休·豐廷·摩里 Matthew Fontaine Maury (1806 ~ 1873 美國) 「風和洋流」一書的作者，這是一本由美國政府出版的航行圖。他耗費十年的時間，編纂這本書，

蒐集許多航海的記錄，加上他個人的觀測，在這本書中，儘量標示出最便捷的航線，以供航海家參考。他對於航海技術、氣象學、天文學等，也都有廣泛的涉獵，並曾經擔任鋪設大西洋海底電纜的技術工程顧問。人們公認他是「海上路線的發現者」。

亞利·貝伊 Ali Bey (1766 ~ 1818 年 西班牙) 西班牙之旅遊家。西元一八〇一年，與阿拉伯人幾乎同時抵達回教聖地麥加。他的本名為多明哥·巴迪亞·依·雷布里吉。當他精通阿拉伯語言以及熟悉阿拉伯人的習俗之後，便開始前往摩洛哥、埃及、的黎波里、阿拉伯以及敘利亞等地旅行。靠著他攜帶在身邊的科學儀器，觀測天象，方能確立麥加的位置。

亞馬遜河 為南美洲最大的河川。亦是僅次於尼羅河的世界第二長河。但它的水流量卻是屬於首位。該河發源於祕魯的安地斯山脈，向東流，橫越巴西北部，河長達六三〇〇公里，在馬拉若島的北側注入大西洋。西元一五〇〇年，維森特·賓森抵達巴西海岸時，首度發現該河。最早航行於亞馬遜河的是西班牙的探險家法蘭西

斯可·得·奧瑞拉納。他在西元一五四一年，從納波河河口，一直航至大西洋。奧瑞拉納由於在航行途中遭遇到與亞馬遜（希臘神話中勇猛善戰的少女們）相似的女戰士，因此，將該河命名為亞馬遜河。

亞速羣島 北大西洋中，隸屬於葡萄牙的九個島嶼的總稱，總面積達二三〇〇平方公里，人口約三十三萬六千人（西元一九七〇年的統計）。這些島嶼乃為連接歐洲與美洲大陸的戰略要塞。也許早期的迦太基人早已經發現了該群島。後來又在西元一四三二年，為葡萄牙探險家龔沙洛·卡布拉再度發現。。

亞拉岡王國 古代位於西班牙東北方的王國。西元一四七九年，亞拉岡王國的費南多王與卡斯提爾王國的伊薩伯拉女王結婚，二國合併為卡斯提爾王國。此合併王國之國王費南多，在西元一四九二年，曾經支援克利斯多夫·哥倫布橫越大西洋，從事航海探險活動。

亞歷山大大帝 The Great Alexander （紀元前 356～323 年 馬其頓）馬其頓國王。也是第一位征服世界的偉大英雄。他從小曾經受教於哲學家亞里士多德。到了二十歲

繼任王位後，首先鎮壓希臘境內被馬其頓統治的各民族所引起的叛變。紀元前三三四年，攻打波斯帝國，在達拉尼卡斯與伊索斯戰役中，大敗波斯軍隊，接著又占領了腓尼基，攻克推羅，後又進軍埃及，受到在波斯統治之下的人們盛大歡迎。在紀元前三三二年，建立亞歷山大城。之後，再轉向東方，在喀烏卡梅拉與波斯王大流士展開決定性的戰爭，終獲大勝。此時，亞歷山大大帝注意到了東方一望無垠的廣大土地，遂率領軍隊前往阿富汗，在當地獲得了新的領土。之後，又沿著前進的路線建立城市

。亞歷山大大帝在中亞細亞的兩年探險遠征後，又向印度北部的平原進軍，從表面上看起來，他的部下似乎是所向無敵。但是這種無止境的征服，終於引起軍士們的不滿，而發生叛變。軍隊只得停止前進，在到達休巴西斯河（今天的比亞士河）後，亞歷山大大帝開始班師回國。於是，船隊沿著印度河朝向阿拉伯海出發。亞歷山大本身率領另一支軍隊越過巴基斯坦的馬克蘭沙漠。海上的艦隊則由尼爾裘斯所指揮，沿著海岸朝向波斯灣頭前進。等到海、陸部隊會合後，再向蘇薩（現在伊朗西南部）進軍



。亞歷山大大帝實在是一位相當熱衷於擴展新版圖以及不斷從事遠征之舉的帝王。但不幸的，在西元前三二三年，他因為染患瘧疾而死於巴比倫，此時年方三十二歲。亞歷山大大帝的遠征不但使他本身成為歷史上最偉大的探險家之一，同時由於他的征服與發現更讓古希臘人認識了另一片廣闊的世界。在亞歷山大過世後，從愛奧尼亞海到印度北部的廣大帝國也逐漸的分裂了。不過，由於他的遠征，早已將希臘的思考方式，生活習俗傳到被征服的諸國中，對於當時世界所產生的影響實在難以估計。



亞歷山大·阿加西 Alexander Agassiz (1835 ~ 1910 瑞士) 瑞士血統的美國海洋動物學家、探礦技師。他是名博物學家吉恩·路易士·阿加西的兒子。西元一八七二年成為科學家學會的一員。後乘坐挑戰者號，從英國出發。共花了三年半的時間，從事深海研究。又在西元一八七七至一九〇二年間，乘著美國的布雷可號及亞比巴托魯斯號，到海底世界探險。特別集中全力在加勒比海，太平洋熱帶海域以及印度洋一帶探險調查。更自六百至一萬四千英尺的深海中，採集動物標本。

亞歷山大·馬更些 Alexander Mackenzie (1764 ~ 1820 加拿大) 是發現馬更些河，橫過加拿大西部，抵達太平洋的第一個白種人。西元一七八九年，從亞大巴斯卡

◀圖為「亞歷山大大帝面前的大流士族」圖中的一部份。亞歷山大大帝在征服波斯帝國以後，赦免了波斯王大流士全家族的性命。

湖旁的吉布伊昂要塞，往北到達大奴湖，再順著馬更些河，到北極海。西元一七九二年到一七九三年，溯行和平河，越過洛磯山脈，到達太平洋。

亞歷山大·佛雷斯特 Alexander Forrest (1849 ~ 1901 澳洲) 一八〇〇年代後半葉，他曾跟隨哥哥約翰從事遠征。西元一八七九年，為了擴展澳洲西部的地域，率領遠征隊尋求新土地。他們從澳洲西北部的迺格雷河上行到金巴利山脈，再越過該山，終而發現八百萬英畝的牧場地。

亞歷山大·戈登·雷因 Alexander Gordon Laing (1793 ~ 1826 英國) 英國的軍人和非洲探險家。他是於軍隊駐紮在獅子山國時，開始對探險發生興趣。一八八二年，他沿著尼日河流域，到達河口地帶，證實了他一向主張



▶亞歷山大·佛雷斯特肖像 他與其兄約翰曾一同從事橫越沙漠的探險。

尼日河注入大西洋的看法。一八二五年到一八二六年間，他從的黎波里出發，橫越撒哈拉沙漠，到達通木波克托，然後轉往尼日河，但後來不幸被一些狂熱的伊斯蘭教徒殺害了。

亞歷山大·凡·洪保德 Alexander Von Humboldt (1769 ~ 1859 德國) 德國的男爵，同時也是博物學家及地質學家。他對於現代地質學基礎的建立，有著不可抹煞的貢獻。西元一七九九年，他為了作學術調查，前往南美洲，而實現畢生的心願。他與耶梅·龐普蘭德一起在中、南美洲度過五年，詳細調查該地的地形、水文。由於他們的觀察，修正了過去不正確的學說，並為日後的探險開闢一條重要的途徑。西元一八五九年，洪保德臨死之前，仍然執筆撰寫

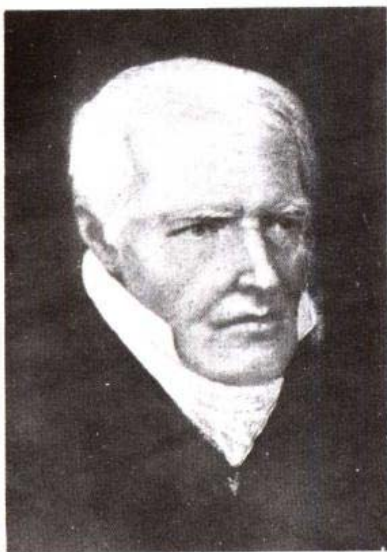
「宇宙」的第五卷。有關撰寫「宇宙」的目的，正如洪保德在書中所闡述：「從石頭上的青苔到天體間一切有生命的事物，都將是我們探討的範圍，我們將把所有的物質整理出一個體系。」

亞波利吉尼人 本來是指某地區土著中的一族人。不過，現今的人類學家們將這個用語限用在對澳洲土著之稱。一般認為，亞波利吉尼人大約是在西元一六〇〇年以前，從東南亞諸島渡海來到澳洲。一〇〇〇年代後半葉，歐洲人開始定居澳洲時，當地約有三十萬亞波利吉尼人。但到今日，僅剩下不到八萬人。

亞哥普·羅格文 Jacob Roggeveen (生卒年不詳 荷蘭) 荷蘭籍船長兼太平洋探險家。西元一七二一年到一七

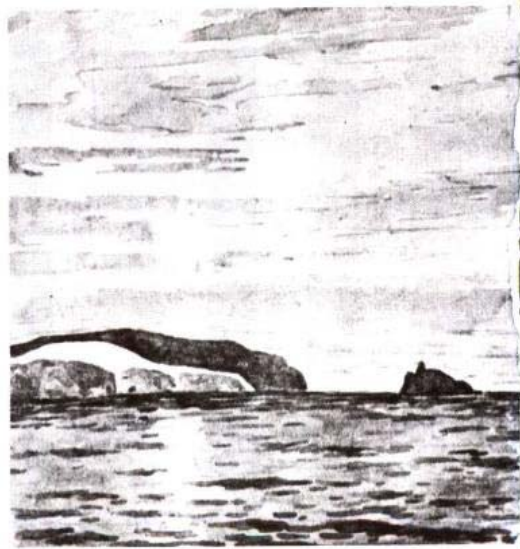
二二年，橫越太平洋，從合恩角航行到巴達維亞，途中經過費南得群島，並發現伊斯忒島。到達巴達維亞的時候，被荷蘭東印度公司以侵犯貿易特權的罪名加以逮捕，經審判之後遣送回國。

亞利克斯·艾爾斯葉夫 Alexei Elisyev (1934 ~ 蘇俄) 蘇俄太空人。為乘坐在同盟五號太空船的三位太空人之一。西元一九六九年一月，同盟五號與烏拉基米爾·夏塔洛夫太空人所乘坐的同盟四號，在太空中相遇後，兩艘太空船遂彼此結合。結果，艾爾斯葉夫與克努諾夫兩位太空人從容的登上了同盟四號，這是世界上第一次在太空星球軌道飛行中，兩艘太空船內的太空人能夠彼此交流。這兩艘太空船在太空停留了二十四小時以



◀ 建立近代地質學基礎的亞歷山大·凡·洪保德。

▶ 亞里斯得·哈迪的水彩畫「格列亞蘭海上的幻日效果」。所謂的幻日是指在太陽的兩側所發生的光斑而言，形成的原因是由於卷層雲中的結冰產生光線反射所致。



後，才返回地球。

亞多弗斯·華伯頓·穆爾

Adolphus Warburton Moore

(1841 ~ 1887 英國)

從西元一八六〇年到一八六一年間，定期地攀登阿爾卑斯山。西元一八六五年，初次征服白朗峯的布連瓦那稜。西元一八六四年，與愛德華·溫巴一起探勘多芬·阿爾卑斯山，並加入傑古朗峯的登山隊。西元一八六八年，與道格拉斯·弗雷士費爾德遠征高加索山，攀登了卡茲白克與艾魯波爾斯的東峯。

亞里斯德·哈迪 Alister

Hardy (1896 ~ 英國)

英國的動物學家。西元一九二四年，他與約翰·尤特塔搭乘「馬卡利·史達斯號」在挪威、冰島的海上，從事鯨魚及浮游生物的研究。西元一九

二五到一九二七年間，擔任調查船「發現者號」的主任研究員，就鯨魚的生態及浮游生物進行深入的研究。結束航海行程後，他仍繼續研究海中生物，並出版很多有關海洋生物學的書籍。

亞美利哥·維斯普奇 Amerigo Vespucci (1451 ~

1512 年 佛羅倫斯) 曾經兩度參與前往南美的航海探險活動。第二次的遠征探險是在西元一五〇一年出發，這次的南美探險乃是受了葡萄牙國王曼努爾一世的鼓勵與支持。其主要的目的是在於發現繞過南美抵達東方的航線。後來，他將這次的航海過程寫成了故事。書中他過度的誇耀自己的功勞，遂使得美洲兩塊新大陸都以他的名字來命名。



梵語 起源於古代印度的一種語言及文字。梵語的演變共可分為兩個時期，印度教經典「吠陀」，便是利用威第克梵語或單稱為威第克的古梵語所寫成的。至於印度其他非宗教的著作，則大部分是用第二古典期的梵語所寫成。一般人認為，印度人大約在西元前一五〇〇年代左右，開始使用梵語。當時的梵語不但是宮廷中正式的文字及語言，也是民間普遍使用的語言，一直到紀元前五〇〇年代時，才有地方方言的產生，地方方言後來便取代了梵語。現今在希臘語、拉丁語、英語、德語、波蘭語以及其他的語言中所出現的許多單字，也有源於梵語的。

麻六甲 位於馬來半島西南部，是麻六甲王國的首都。由於地扼麻六甲海峽，位置相當重要，因此在一四〇〇年代，成為東南亞最重要的貿易港。西元一五一一年，麻六甲被葡萄牙人占領，成為葡萄牙在東南



亞勢力的中心。西元一六四一年，改爲荷蘭人控制，西元一八二四年又成爲英國的屬地。今日的麻六甲是馬來西亞聯邦的重要港口。

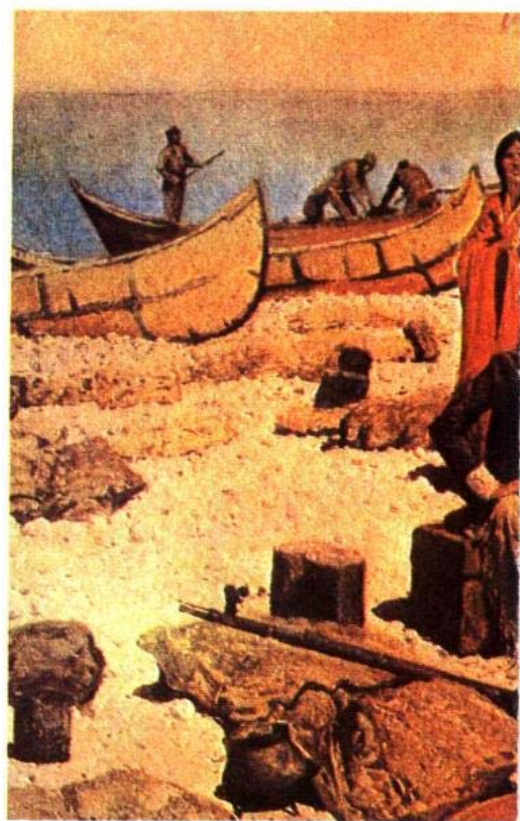
清教徒 十六至十七世紀間，反對英國國教的新教中的一支。英國國教在脫離羅馬教皇的控制之後，逐漸形成了新教色彩濃烈的信仰制度，引起一些教徒們的不滿。他們認爲國王以及受國王派任的主教們，不應該統治教會，教會中的階級制度以及擔任聖職者所穿着的衣袍制度也都應該予以廢止，並且必須保有新教徒信仰的清談態度，嚴守道德規律，完全信仰聖經的教誨，恢復耶穌基督時代信徒們簡單的禮拜儀式。在這些清教徒中，有些人主張完全脫離英國國教，因此，被稱爲「分離派」。後來爲了抗議，他們乘坐五月花號，移民美洲大陸。

推羅（泰雅） 位於地中海沿岸，今日黎巴嫩的南方。推羅是古代腓尼基的海港城市，城市大部分建築在洋面的島嶼上，一小部分則築在陸地上，擁有兩個港口。居住在港口的一些航海家及商人，經常前往地中海各地旅行，並拓展貿易路線，建立各處殖民地。此外，

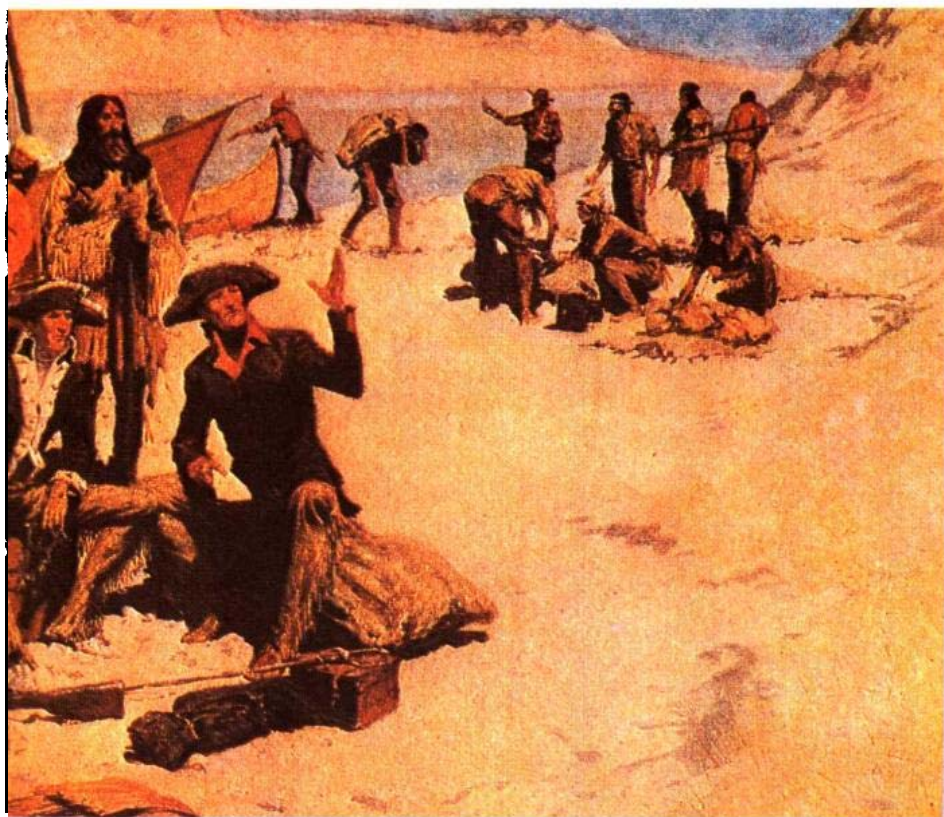
推羅又以出產紫紅色的染料及精美的玻璃製工藝品而聞名。西元前六六八年，推羅在亞述九年的圍困後，終於慘敗。西元前五七三年，此城再度爲巴比倫的內布卡特尼薩爾二世所征服。由於這前後兩次的失敗，使得腓尼基完全落入巴比倫的統治。推羅的腓尼基人曾經在北非建立迦太基，並在西班牙建立加底斯（今日的卡迪斯）。西元前三三二年，亞歷山大大帝再度征服了推羅，後來，推羅又淪爲羅馬帝國的一部分；以後，又列入拜占廷帝國的版圖。到了西元一一二四年，爲基督教十字軍所占領。西元一二九一年，又改落入回教徒的手中。（參照西頓之項）

軟體動物 身體柔軟的無脊椎動物。這種動物的體內或體外都有硬殼，主要棲於海中以及陸地上的濕地。在漲潮及退潮時的海岸一帶，經常可以發現這種軟體動物。英國博物學家愛德華·霍布斯乃將這種軟體動物存在的區域命名爲「沿岸層」。如蝸牛、牡蠣、淡菜、文蛤、鯧魚、槍鯛等都是常見的軟體動物。

深海潛水艇 瑞士物理學家賈奎斯·比迦爾所發明，用來探查深海的潛水艇。該艇曾經載



運一批科學家們潛入太平洋海裏三萬五千英尺的深海中。深海潛水艇是利用潛水艇本身的重量和浮力在海中形成平衡的原理而製造。因此，先使用裝有汽油的浮漂，再加上一個鐵製的小球作爲壓艙物。當海水從浮漂下面進入艇中，就與裏面的汽油相接觸，而消除內外壓之差，因此，即使只是使用很薄的鋼板，也足以承受住水壓。潛水時，把海水灌入二個空氣槽中；浮上時，把鐵製小球放出來。在水面下航行時，使用蓄電池發電，三名艇員就可以在艇下部懸掛的球體船艙中，操縱潛水艇的前進及從事



◀ 到達哥倫比亞河的梅里威札·路易斯，和威廉·克拉克（霍雷迪里·克拉明頓所繪）。

任助手。

梅里威札·路易斯 Meriwether Lewis（1774 ~ 1809 美國）曾經在美國西部進行探險。一八〇〇年代初期，他擔任湯姆斯·傑佛遜總統的祕書，奉命遠征西部。他和威廉·克拉克同任遠征隊的指揮。從西元一八〇四年五月開始，到西元一八〇六年九月為止，他們總共勘察了六千五百公里以上的地區。他們一行人沿著密蘇里河前進，直達洛磯山附近；然後橫越分水嶺，抵達哥倫比亞河，沿著哥倫比亞河，直抵位於現在加利福尼亞州的亞斯特利亞的河口。在旅途中，他們遇見從未看過白人的印地安部落，並且留下許多寶貴的記錄。這支探險隊歷經千辛萬苦，損失一位隊員，成為第一支經由陸路，抵達太平洋的探險隊。後來，路易斯被任命為「路易斯安那準州」的州長，直到他去世為止。

華爾德·M·席拉 Walter Marty Jr. Schirra（1923 ~ 美國）他曾於西元一

海底觀測。

陸地性堆積物 海底堆積物大致可區分成兩種。一種是近海地區的陸地性堆積物，一種是深海地區的海洋性堆積物。陸地性的堆積物，是由大陸運來的堆積物質所形成，覆蓋著大陸棚的大部分地區。這種區分的方法，是一八七〇年代，「挑戰者號」的約翰·繆雷所制定的。

曼努爾一世 Manuel I（生卒年不詳 葡萄牙）有「幸運王」之稱的葡萄牙國王。在西元一四九五年到一五二一年的統治期間，大力鼓勵葡萄牙人民從事探險，終於實現抵達

印度的夢想。日後，葡萄牙得以在東方建立勢力與地位，曼努爾居功厥偉。

第谷·布拉赫 Tycho Brahe（1546 ~ 1601 丹麥）丹麥天文學家。他曾仔細地觀測恆星及行星，並記下其位置，對天文學的發展，有不可磨滅的貢獻。他還把望遠鏡加以改良。西元一五七七年，他發表聲明，慧星並非地球大氣內的現象，而是在太空間移動的物體。西元一五九七年，遷移到布拉格，繼續從事天文學的研究。日後著名的科學家略卜勒（德國籍的天文學家、物理學家）當時曾在他的研究室擔



▲爲了防止雪盲所穿的雪衣。雪衣背部圖案的作用在於使另一個人能夠在一片白雪眩目的光芒中，集中視線。

▼圖爲西元一八六四年，集合於傑魯馬多村的英國登山協會會員。這個瑞士的村落傑魯馬多乃成爲攀登阿爾卑斯山的登山隊的集合中心點。



九六二年十月乘坐太空船水星八號環繞地球六周。又於西元一九六五年十二月十五日，擔任太空船雙子星六號的副駕駛，在太空中與雙子星七號從事美國太空史上第一次的太空結合。

異教徒審判所（宗教裁判所）
在西元一二三一年，羅馬天主教會爲了發現並懲罰與教義持不同論點者所設的審判所。但到了一〇〇〇年代，這種審判所卻轉變爲專門壓制新教徒的機構，宗教裁判官們常常實施祕密審判，屢次濫用權力。凡是涉嫌者均要受到嚴刑拷問；被判有罪者，都被處以火刑。各處只要有天主教會活動的地方，大部分都設有這種宗教裁判所。這一類的裁判所以西班牙、法國、德意志及意大利等處權勢最大，也最盛行。宗教裁判所後來隨著耶穌會傳教士的前往東方，也在印度、東

印度一帶紛紛設立。

雪盲 受到強烈紫外線的刺激，所引起的眼睛發炎症狀。一般稱爲雪眼炎或雪眼。一旦染患了這種疾病，在很短的時間內，視力會大大減退，眼睛會感到劇痛。雙眼長時間注視著反射在雪堆或冰層上的強烈陽光，也會引發這種症狀，但只須戴上防雪眼鏡或太陽眼鏡便可預防。

雪巴族 原來居住在西藏地區，現遷移到尼泊爾高地的高原民族。該民族以往多爲從事農業的農夫，以及在商場上進行交易買賣的商人，他們都具有極充沛的體力以及持久的耐力。在過去的四十多年間，此族的族人曾經多次擔任喜馬拉雅山探險隊的嚮導，在帶領著各探險隊前往登山探險時，均充分顯示他們的勇氣及熱忱。傑出的登山探險家譚辛·諾蓋便是雪巴族人。

通訊衛星 將電話、收音機及電視機等的電波自地球上某一點傳到另外一地點的人造衛星。這種衛星分爲自動與被動二種類型。被動衛星乃是將電波從發訊局發射到受訊局；而自動衛星乃是本身具有發訊與受訊的機器，能夠將所接收到的電波，增加其波幅，再傳回地

球。如晨鳥與特里斯特衛星等均為自動衛星。（參照特里斯特一項）

傑魯馬多村 位於瑞士西南方瓦雷州的村落。海拔一六二〇公尺，位於培寧·阿爾卑斯山中，有名的馬特荷倫峯就是在該村內。凡是攀登馬特荷倫峯的探險家，都是以這個村落為登該峯的基地。

通木波克托 位於撒哈拉沙漠南境馬利的中央地帶，面對著尼日河的通商城市。此城建於西元一〇八七年，後來逐漸形成重要的通商要地。十六世紀間為最盛時期，人口達四萬五千人，成為非洲最大的回教城市。通木波克托城的富庶及繁榮的情形在十八世紀傳到歐洲，該地遂成為許多歐洲探險家爭相探險的目標。亞歷山大·戈登·雷因及雷尼·開利曾分別於西元一八二六及一八二八年抵達此城，但此時的通木波克托已逐漸衰落。西元一八九三年，此城及周圍一帶，與今日馬利大部分地區都成為法屬殖民地。

國際換日線 這是地球表面，縱貫南北的想像線條，藉以修正因地球的自轉所發生的時刻偏差。太陽每次移動十五經度的時間約為一小時，因此，從

經度零度的子午線，往東方每轉動十五度，則時刻就會前進一小時，同樣的，往西方移動十五度，則時刻就減慢一小時。如此，在東經一八〇度的時間比經度零度子午線的時間要快上十二小時；在西經一八〇度則比子午線的時間要慢十二小時；在經度一八〇度的子午線兩側就會產生二十四小時的時差。為了避免這種混亂，就把這條國際換日線當作調整時差的標準線，如果旅客往西方前進，越過國際換日線時，就把日期加快一天；往東前進，經過該線，就把日期減一天。**國際地球觀測年** 世界各國為研究太陽以及地球大氣層，而共同計劃進行的世界性科技合作時期。這段時期起於西元一九五七年七月，止於西元一九五八年十二月。共有六十六個工業先進國家，為了促進人類對於地球以及周圍環境的認識，而彼此同心協力，貢獻一己之長。這個計劃對於一些先進國家在科學研究上來說，可說是史無前例的，同時，這次的合作計劃在政治上亦具有相當重大的意義。這段時期內，在地震學、海洋學、氣象學以及其他各門的科學方面，都有重大的發現。此外，這個時期內

，發明了世界上最早的人造衛星。這些人造衛星後來更完成了許多科學性的調查及實驗。其中最重要的發現乃是美國探險家一號人造衛星，發現了環繞著地球的環狀范·艾倫輻射帶。

麥加 位在沙烏地阿拉伯西部，與麥地那同樣是伊斯蘭教最重要的聖都。麥加是穆罕默德的誕生地，也是伊斯蘭教創設之地。根據穆罕默德的教義，所有的伊斯蘭教徒一生中至少要前往麥加朝聖一次。每年來自世界各地的伊斯蘭教徒，集中在麥加，對雄偉的回教寺院頂禮膜拜，並參加種種宗教儀式。非伊斯蘭教徒不准進入麥加，這項禁令，反而更激起探險家們前往麥加一看究竟的念頭。他們化裝成伊斯蘭教徒，加入朝聖的行列，而親臨這個禁制的都市。

麥開脫 Mercator (1512 ~ 1594 法蘭德斯) 法蘭德斯的地理學者，以發明麥開脫投影法而著名。麥開脫的地圖是以垂直線代表經度，橫線代表緯度，此種圖法在描繪小區域時形狀相當正確，但面積則常不成比例。麥開脫根據投影法所繪的詳細而又正確的地圖，對於後來的探險旅行有很

大的貢獻。

麥哲倫海峽 在南美洲本土和火地島之間的狹窄水路。西元一五二〇年，費迪南·麥哲倫從事環繞世界的航海時，發現這個位在南美洲南端的海峽（後來即稱之為麥哲倫海峽）。在巴拿馬運河完成之前，麥哲倫海峽與合恩角一直是連接大西洋與太平洋最短的航路。

荷莫茲 位於現在伊朗南部，荷莫茲海峽附近的大港。從一四〇〇年代至一五〇〇年代之間，荷莫茲一直是西方人與印度間的貿易中心。西元一五〇七年時，葡萄牙軍隊在阿豐索·得·阿爾布奎克的指揮下，曾經攻擊該城，西元一五一五年，又再度攻擊。一直到西元一六二二年，葡萄牙人才完全占領該城。

荷天特特族 居住在非洲西南部沙漠地帶的游牧民族。他們有著黃褐色的皮膚，長形的頭，及粗密的頭髮，身高約在一六〇公分左右。荷天特特族與布希族一樣，使用滴答語。他們是荷蘭的探險家最初所遇到的非洲人。

荷魯蒙·奧貝魯特 Hermann Oberth（1894～德國）為德國的火箭學家。西元一九二三年時出版了一本

「前往星際空間的火箭」。這本書喚起了德國人對於科學上太空旅行的興趣。他在本書中曾經論及太空飛行上的各種技術問題，並且談論到許多設計上的理論基礎。因此，該書成為導致科學家們步向現代火箭設計最重要的一本書。

密蘇里河 美國的第二大河。其範圍是從水源到與密士西必河會合的地方為止，整個流程為三七二六公里。由於密蘇里河是前往西部的主要通路之一

，因此，探險家們大多經由這個通路，再越過洛磯山脈，到達美洲西部。密蘇里河中充滿污泥，河水混濁，因此，拓荒者們都稱它為「大泥流」。法國的探險家路易士·喬利艾和賈奎斯·馬爾克特神父被認為是首先發現密蘇里河的白人。

▼為了促進英國和俄羅斯之間的交易，而成立的莫斯科公司的印鑑（左）和印戳。



之後，在西元一八〇四年到一八〇六年，路易斯及克拉克兩人在整個流域從事探險。

密士西必河 美國最長的河流，也是世界上最大的交易水路之一。其範圍是從水源到墨西哥灣岸路易斯安那州的新奧爾良南方的河口為止，整個流程大約為三七八〇公里。密士西必河與主要的支流密蘇里河，共同形成世界最長的水系。這條原本帶有神祕性的大河，是在西元一五四一年，由西班牙的探險家蘇度所發現，西元一六七三年，法國籍的神父賈奎斯·馬爾克特曾到該河從事探險。

密克羅尼西亞 亦稱「小島區」，大洋州四大島區之一，為菲律賓群島以東，美拉尼西亞以北，玻里尼西亞以西諸島嶼之總稱。此區約有二千五百個島嶼，其著名者有加羅林、馬紹爾、馬里亞納、吉爾貝特等群島。此島區多珊瑚礁及火山帶，產鱗、海鳥、鼈甲、貝類等。島上居民為未開化的密克羅尼西亞族。

◀麥開脫肖像 麥開脫是法蘭德斯的地理學家及地圖繪製者

密舍爾·加布利耶·巴卡德

Michel Gabriel Paccard

(1757 ~ 1827 法國)

出生於法國南部的醫生。經過好幾次的試登後，終於在西元一七八六年，與加庫·巴爾曼完成了歷史性的攀登白朗峯。**莫三鼻克** 本來是葡萄牙屬地，在西元一九七五年六月，獨立成為「莫三鼻克共和國」，擁有非洲東海岸，南北長達二千四百公里的狹長肥沃地帶。瓦士可·達·伽馬在一四九八年，抵達莫三鼻克港，並且在一五〇〇年代初期，建立交易所，此後，莫三鼻克便成為葡萄牙的奴隸交易中心。

莫斯科公司 理查·張思勒抵達俄羅斯之後，為了加強和俄羅斯（當時稱為莫斯科公國）之間的貿易關係，在西元一五五三年到一五五四年之間，創立了這家英屬的莫斯科公司。這家公司的前身，是「冒險商人公司」。這家公司的宗旨，是要繼續探險前往東方的東北航線。（參考「冒險商人公司」一項）

莫達爾特·所亞爾特·哥羅塞利 Sicur de, Medart Cho-uart Groseilliers (1625 ? ~ 1697 法國) 前往加拿大探險的法國探險家。由於

他的探險旅行，使得英國開始設立哈得遜灣公司。西元一六五四到一六五七年間，他曾經抵達密西根湖西岸的綠灣一帶，並勘察了聖瑪利瀑布。此外，又沿著蘇必略湖的南岸向西前進，直達該湖西岸之處。後來繼續前往今日的明尼蘇達州一帶，再轉向北，前往哈得遜灣。西元一六六五年，由於與法國政府間意見不合，因此轉而投效英國。西元一六六八年，他在哈得遜灣附近地區設立了毛皮交易所。這個交易所經營相當成功，英國遂在此創設了哈得遜灣公司。

培米康 居住在北美洲的「大平原印地安人」所食用的濃縮食物。印地安人將吃剩的野牛肉曬乾，磨成粉末，加上熱脂，再放點草莓當作調味料，整個混合均勻，等到冷卻之後，切成餅乾狀或麵包狀，放在袋子中，就成為隨時可食用的「培米康」。這種濃縮食物，營養價值很高，一袋就可讓大人維持好幾天的生活。

培羅·得·卡維蘭 Pero de Covilham (1450 ? ~ 1545 ? 葡萄牙) 葡萄牙的軍人、冒險家。西元一四八七年，葡萄牙國王裘安二世為了尋找傳說中的普勒斯特約翰

王國及歐洲前往東方貿易的新路線，乃派遣卡維蘭經由地中海航線前往東方。後來，卡維蘭終於抵達印度，從卡利克特的商人那裏學到許多有關於東方貿易的事宜。最後，他又前往衣索匹亞，在該地結婚生子，安度餘年。

培德羅·得·阿爾瓦拉多

Pedro de Alvarado (1485 ? ~ 1541 西班牙)

在一五一九至一五二一年，征服墨西哥的戰役中，他援助費南度·科得斯，加入了西班牙的征服行列。一五一〇年，曾經前往西印度洋。次年，參加廸艾哥·貝拉斯克斯所率領的遠征隊前往古巴。由於他豐碩的功勳，西班牙王遂將古巴地區賜給他，以為獎賞。一五一

九年，與科得斯一同前往墨西哥，在一五二一年，給予阿茲特克人決定性的打擊後，科得斯乃派他進占瓜地馬拉。至一五二四年，由於和印地安族同盟，得到該族的援助，終於順利的占領了瓜地馬拉。阿爾瓦拉多遂成為該地的總督，後來又成為宏都拉斯的總督。

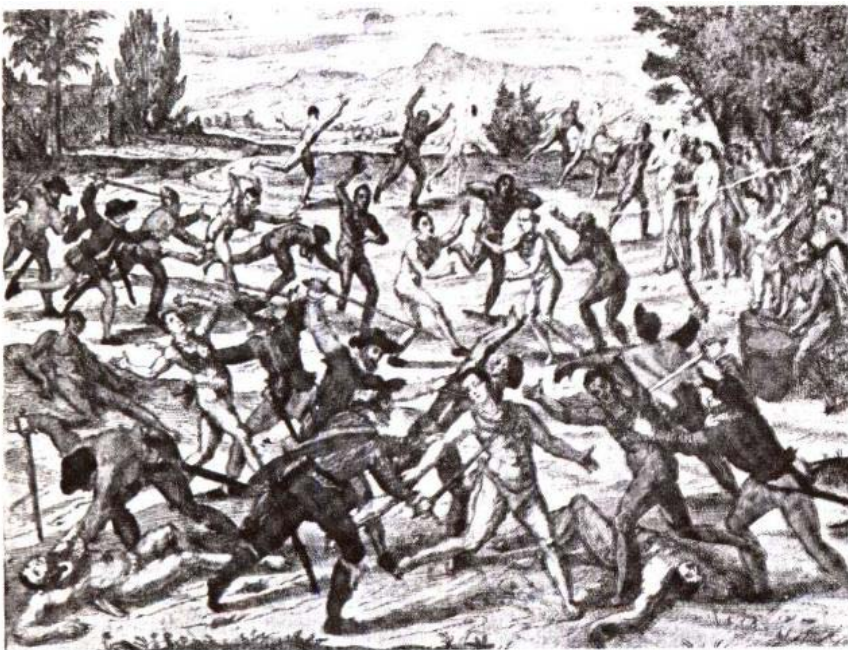
培得羅·費南迪斯·得·基洛斯 **Pedro Fernandez de**

Quiros (1565 ~ 1615 葡萄牙) 受雇於西班牙的葡萄牙航海家。他曾於西元一五九五年與梅達諾一起前往馬貴斯群島及聖大克盧斯群島地區遠征探險。在梅達諾過世以後，他繼任了該探險隊的指揮，繼續航向菲律賓的馬尼拉。西元一六〇一年，他前往羅馬，

並獲得羅馬主教的許可，率領另一支遠征隊從事新的航海探險。他並對該主教發誓，一定要使南方海上（即太平洋一帶）的居民皈依基督教。西元一六〇五年，他又和托列斯一起從祕魯出發，抵達新赫布里的群島附近，在聖愛斯比利特島登陸，認定該地是南方大陸的一部分。他返回西班牙後，卻發現他在遠征探險所立下的功勳絲毫不受西班牙人的重視，以致於他在往後的歲月中，一直顯得相當潦倒。

培得羅·薩爾密安特·得·甘波亞 **Pedro Sarminento de**

Camboa (生卒年月不詳 西班牙) 十六世紀後半葉，西班牙的歷史家、數學家、天文學家以及航海家。西元一五六七年時，他為了找尋傳說中的「南方大陸」，而說服西班牙政府派遣遠征隊前往南半球探險，他本身也加入了這支由



◀西元一五二〇年，由培德羅·得·阿爾瓦拉多下令進行對阿茲特克人的大殘殺。當幾千名全無武裝的阿茲特克人，集合在泰諾吉特蘭，進行宗教上的祭典時，阿爾瓦拉多便下令攻擊。這種攻擊行為乃是一些征服與侵略印地安族之征服者們殘酷行為的典型

梅達諾所指揮的遠征隊，途中他們發現了所羅門群島，但卻一直未找到所謂的南方大陸。最後，船隊只得轉向，朝著英、法方向出發。結果，甘波亞不幸在這次航行中喪失生命，也結束了他一向使用暴力卻總是失敗的坎坷生涯。（參照「梅達諾」一項）

「康迪基號」 西元一九四七年，挪威考古學家特爾·黑艾爾達以及五位同伴，從祕魯的喀姚乘坐著以針棕樹所製成的竹筏，漂流航行了大約六九〇〇公里之後，抵達玻里尼西亞的土摩圖群島。這次航行一共花費了一〇一天。由於此次的航行，證實了玻里尼西亞地區最早的移民者，並非一般人所推測的由西向東移居來此，而是來自美洲東方。西元一九五〇年，坊間出版了一本「康迪基號」，裏面詳述了這次航行的故事。（參照「黑艾爾達」一項）

康威爵士 Lord Conway
（1856 ~ 1937 英國）
為阿靈頓的第一男爵。全名乃威廉·馬爾津·康威。他是英國的探險家、美術家以及有名的作家，並曾擔任數年數學老師。後來，對探險及登山產生濃厚的興趣。西元一八九二年

，他率領著遠征隊前往喀喇崑崙山探險，是所有前往喀喇崑崙山的諸遠征隊中規模最大的一支。兩年以後，他又成功地從阿爾卑斯山的一端攀抵該山的另一端。此外，他還曾經參加過前往斯匹茲卑爾根、火地島冰河、玻利維亞以及安地斯山等地區的探險隊。後來，成為首度攀上安地斯山脈的伊利滿尼峯的人，同時也是登上西半球最高峯阿空加瓜峯的第一人。

康拉德·凡·蓋斯那 Konrad Von Gesner
（1516 ~ 1565 瑞士） 瑞士的博物學家及醫生。他針對歐洲的動物及植物做了很詳細的研究。他同時也是早期的登山探險家之一。一五〇〇年代間，他加入了當時相當盛行的阿爾卑斯山登山探險行列。起初他是以採擷標本為主要的目的。但不久以後便對登山著迷，幾乎每年要登山一次。

康士坦丁·塞爾霍夫斯基 Konstantin Tsiolkovsky
（1857 ~ 1935 俄國）
蘇俄的物理學家。他是最先提倡太空飛行理論的科學家，曾於西元一九〇三年至一九一三年間，在俄國的科學雜誌上發表了一系列有關於火箭推進力

的論文。其中以一篇「利用火箭從事太空研究」的論文最為有名。他所發表的這篇理論充分顯示出他對於科學研究具有洞察的能力。在他死後十年，他的火箭理論才開始受重視，並被加以研究。

康士坦丁·費歐科提斯多夫 Konstantin Feoktistov
（1926 ~ 蘇俄） 蘇俄的太空人，同時也是一名擅長設計太空船的科學家。西元一九六四年十月，他與艾可洛夫、柯馬洛夫三人，一起搭乘「日昇一號」太空船，在軌道上飛行二十四小時，這是第一次載運三人的太空飛行。

理查·張思勒 Richard Chancellor
（? ~ 1556 英國） 英國航海家，他曾於西元一五五四年，開闢了英國與莫斯科公國間的通商路線。西元一五一一年，倫敦設立了以尋找東北航線為中心的冒險商人公司，當時修·維路比被任命為第一次遠洋探險隊的隊長，對路線相當熟悉的張思勒，遂被任命為副隊長。西元一五五三年，三艘船隻開始出發，但由於在挪威附近海面上遇到暴風，船隻全被吹散。張思勒所乘的船隻被吹到白海內，結果便在俄國登陸，經由陸路

前往莫斯科，謁見沙皇伊凡四世（雷帝），並拓展莫斯科與英國之間的貿易。後來，他携帶著俄國沙皇伊凡四世的親筆信函，於西元一五五四年回到了英國。回國以後，他爲了與俄國直接通商，便使「莫斯科公司」脫離「冒險商人公司」，自己獨立經營。

理查·斯普魯斯 Richard Spruce（1807 ~ 1893 英國）英國的植物學家。他曾經爲了尋找新種的植物而前往南美洲做長達十三年的旅行。在這段漫長的歲月間，有一段時期，他曾和亨利·華爾德·巴特斯以及阿弗烈·羅素·華萊士一同採擷植物標本。最後，他携帶著包括一些不爲人知，總共三萬餘種的植物歸返英國。他雖完成了這種偉大的功業，卻並未受到當時人的重視。在他所發現的數百種新植物中，僅有一種是以他的名字而命名。

理查·雷蒙·蘭德 Richard Lemon Lander（1804 ~ 1834 英國）發現尼日河河口的英國探險家。西元一八二五年，他和克拉伯東從巴塔格力出發，朝尼日河前進，但克拉伯東不幸在索可托喪生，故他只好返回英國尋求援助，

以便能夠親自率領遠征隊，再度出發探險。西元一八三〇年，他和弟弟約翰前往布沙，後來終於抵達尼日河河口。西元一八三二年到一八三四年，他又率領另一支遠征隊，前往尼日河的上游探險，不幸卻被非洲的土著殺害。

理查·艾維林·巴德 Richard Evelyn Byrd（1888 ~ 1957 美國）美國的船隊司令官及極地探險家。西元一八八八年生於維吉尼亞，西元一九一二年加入美國海軍，西元一九二五年指揮馬克密蘭恩北極探險隊，在格陵蘭上空飛行。西元一九二六年五月九日，與弗洛依德·貝涅特飛往北極點，從斯匹茲卑爾根出發，花費十五個半小時就返回。西元一九二八年，組織第一支南極探險隊，翌年十一月，在南極點上空飛行。西元一九三三年，率領第二次探險隊前往南極從事多次科學性的調查。第二次世界大戰時，他擔任軍職，率領一支空前未有的大規模的探險隊第三度前往南極。西元一九四六到一九四七年，動員了十三艘船，四千七百個人，進行所謂的「跳高作業」。在西元一九五七年，他指揮國際地球觀測年（IGY）的南

極計劃隊之後，即升任爲海軍上將。

理查·法蘭西斯·伯東爵士 Sir Richard Francis Burton（1821 ~ 1890 英國）英國探險家，也是研究東方的學者。他精通波斯語、阿拉伯語、印度各地方言等四十種國語和方言。他曾到阿拉伯、衣索匹亞、非洲各地旅行。西元一八五三年，他化裝爲伊斯蘭教徒，前往歐洲人的禁地——伊斯蘭教聖都麥加。西元一八五七年，由於皇家地理協會的資助，與約翰·漢寧·史貝克尋找尼羅河的水源。於西元一八五八年發現坦干伊喀湖後，漢寧·史貝克單獨前往維多利亞湖，但因槍隻走火而死亡。後來，伯東就自己的旅行所見所聞，著作了多本書籍，其中以反映出具有古色古香的東方風味的「天方夜譚」譯本最爲出名。

12 劃

彭巴 指南美洲的草原。但是，一般也稱阿根廷中央部分廣大的平原為彭巴。雨季中的彭巴，草木茂盛，是飼養牛羊最佳的牧草地。

焚香 從香木上所採汲下來的橡膠狀液體與氣味芳香的樹脂的混合物，若點上火，即會發出清醇的香味。因此，從古代埃及開始，焚香即被用在各種宗教儀式上。從瓦提·哈德拉茂經由阿拉伯，到地中海的古老通商路線，被稱為「香道」。這是因為乳香與沒藥通常經過該路被運往歐洲，成為歐洲各國最珍貴物質的緣故。

都雷 古代人所猜測的，在最北方的島嶼名稱。西元前三〇〇年時，希臘的探險家畢迪亞斯曾經在他的著作中做了有關於都雷島的記載——都雷位於所有國家的外側，島上到了盛夏時節，白晝甚至長達二十四小時。根據他著作中的記載，專家們推斷都雷島可能是冰島或是挪威——雖然挪威並不是

一個島。現在一般所謂「都雷」乃是指距離目標極遠之地。

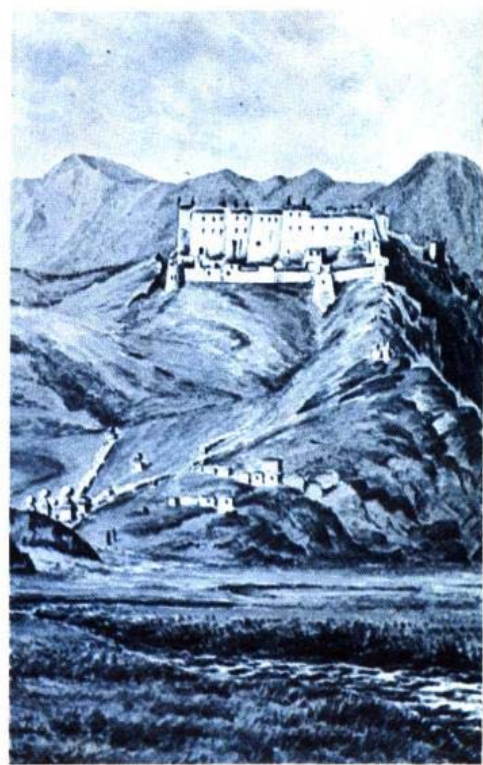
朝聖 根據可蘭經的規定，伊斯蘭教徒在一生當中，至少要前往聖地麥加朝聖一次。前往巡禮的伊斯蘭教徒，也要一併到麥加北方的聖都麥地那的穆罕默德回教寺院朝聖。在聖都附近的地域，非伊斯蘭教徒是不准進入的，因此，歐洲的探險家要進入這兩個聖城，唯一的方法就是化裝成伊斯蘭教徒，加入朝聖的行列。

喇嘛 喇嘛教的聖職人員或僧侶。喇嘛教為流行在中國西藏和蒙古地區的教派，是融和佛教和西藏地區傳統的信仰，以及一部分印度教的教義，所形成的宗教。喇嘛教的最高統治者——達賴喇嘛十四世，在西元一九五一年，中共入侵西藏以前，一直都是西藏地區的政教領袖。後來，被任命為「西藏自治區籌備委員會」的主任委員。西元一九五九年，領導西藏抗暴失敗後，流亡到印度。

氮醉 潛水夫們由於血液及身體組織內含有過多的氮氣，而使精神失常的症狀。這種症狀乃為深海潛水者最大的危機之一。染患此病症的潛水夫們會逐漸失去理智，並做出危害自

己生命的行為。庫狄稱這種症狀為「深海的陶醉」。氮醉的症狀會隨著水的深度而加劇。只要超過水深六十哩，便會產生這種病症。如果超過了水深三〇〇呎以上，則潛水夫們便無法按照預定的計劃工作。為了防止這種病症的發生，現在一般的深海潛水，都使用氮、氧混合氣體來代替氮氣混合氣體，可是仍須注意混合氣的調量，如果氧氣太多，將會引起氧中毒，

▼位於拉達喀漢雷的一座喇嘛廟。



腓尼基 古代在相當於現在的地中海沿岸、黎巴嫩、以色列的地中海沿岸，所建立的國家。腓尼基人不僅是偉大的航海家，同時也是著名的貿易商人。依據史學家的考證，他們曾經作過多次令人為之讚歎的航海，在地中海沿岸建立許多殖民地，並且一直航行到英格蘭南部的康瓦爾。希臘歷史學家希羅多德曾經記載他們比葡萄牙人早二千年（亦即在西元前六〇〇年左右）到過非洲的航海事蹟，可是，至今仍無確切的證據證明腓尼基人是否確實到過非洲。

貿易風 北半球從東北，南半球則從東南吹向赤道的強風稱之為「貿易風」。貿易風沿著定期航路而吹，也可說是「航路風」或「航跡風」。利用帆船航行的時代，船夫們出航時，都是依賴貿易風。但是貿易風地帶之中，也有被稱為無風地帶的「微風」及「風平浪靜」的地區，每碰到這種地方，帆船不得不停滯數個禮拜，才得以揚帆出發。

欽察汗國 建都於窩瓦河畔的薩拉伊。是成吉思汗之孫——拔都以俄羅斯南部為中心建立的國家。由於拔都的營帳是以黃金裝飾而成，而被稱為「金



▼手中握著結繩文字的傳訊使者。印加人都是利用結繩文字來計算數字或是記載歷史。同時，也使用結繩文字傳遞訊息。結繩文字乃是由一根較粗的繩子以及許多垂掛上面的小繩所組成。細繩上的每個節都有其特殊的意義。



▲腓尼基人把猴子當作禮品送給巴比倫國王的情景。腓尼基人是古代偉大的貿易商人，也是著名的航海家，曾航行到已知世界的邊緣。

▼英國的軍人兼探險家——華特·羅利。



帳」，因此他所建立的國家，也稱作「金帳汗國」。

結繩文字 古代印加民族爲了記錄數字而發明，用以代替文字的工具。這是由一根粗繩，以及數根吊掛在粗繩上的細繩所組成。細繩的每個繩結都代表一不同的數量。並且繩結的結法也有其特殊的意義，能夠表示出抽象的觀念。結繩文字在當時常被用來記錄印加歷史，保存自古以來的傳說以及傳遞消息等。

華特·羅利 Walter Raleigh (1552 ? ~ 1618 英國) 英國軍人兼探險家，很受英國女王伊莉莎白一世的賞識。他曾經多次率領遠征隊，前往美洲大陸，企圖建立永久的殖民地。這支遠征隊，在現在的北卡羅來納州登陸之後，一直探險到佛羅里達州的海岸線一帶。他因著女王伊莉莎白一世而將此地命名爲「維吉尼亞」。西元一九五九年，爲了尋找傳說中的黃金王國厄爾德多而遠征南美洲的主亞那，卻無功而返。一六一六年，再度渡海到南美洲尋找黃金。但由於他的部下攻擊西班牙軍隊，嚴重違反了詹姆斯一世的特別命令，使得探險的計劃不得不終止。西元一六一八年，

他以謀反的嫌疑，被幽禁在倫敦塔，不久，就被英國政府處以死刑。

登月小艇 構成飛向月球的阿波羅太空船的四大部分之一。其他三部分則爲火箭補助推進器、指揮艙以及機械船。LM有三個任務：第一爲自環繞月球的軌道上降落到月球表面。第二爲能從月球表面回到環繞月球的軌道。第三是與指揮艇互相結合。LM並具備有高度飛行的一系列系統裝置，這些裝置都是想要達成月球登陸計劃所不可缺少的儀器，包括控制升降用的火箭引擎、控制飛行姿態的火箭，以及登陸、會合時所使用的雷達，與一些用以維持生命的複雜裝備。

「測量者」計劃 西元一九六六年六月至一九六八年一月間，美國送往月球的無人探測機系列計劃。該計劃準備讓太空船能降落在月球表面，然後再經由電波訊號直接將拍攝的影像送回地球，並由該太空船在月球表面直接對月球的土壤做分析實驗。結果，該計劃的二號與四號太空船，均告失敗。囊括在此計劃中的一號、三號太空船曾經登陸月球的「風暴海」，並將訊號送回地球。使地球上的太空總署能接收到電

視傳真的影像以及有關月球土壤分析的資料。後來的五號、六號太空船的探測也頗成功。七號是此計劃的最後一次。

富蘭克林號 這是美國爲了從事海洋調查所使用的中層潛水船。這艘由賈奎斯·比迦爾所設計的潛水船，於西元一九六九年七月十四日，在佛羅里達州西棕櫚灘進行下水試驗，結果相當成功，於是，即在墨西哥灣海流中從事調查。這艘長十五公尺，可以到達水深二千英尺的中層潛水船，共花了三天又十一小時的時間，把六名船員，沿著海流的進路，輸送到一四四四哩（二六七四公里）的深海中。六名船員在航海中，分別對海流的速度、水溫、鹽分加以觀測，但是在墨西哥灣流中，幾乎沒有發現動物生存的跡象。

喀喇崑崙山 從喜馬拉雅山脈一直向西北沿伸，直到喀什米爾北部的山脈。該山脈大約有六十座高峯，每座高峯的高度都在六七〇〇公尺以上。當中最高者爲奧斯騰峯，此峯高達八六一一公尺。

鄂圖曼土耳其帝國 一三〇〇年代初期，由勢力極強盛的土耳其領袖鄂圖曼所建立的土耳其大帝國。信奉伊斯蘭教的鄂

圖曼帝國，在一四〇〇至一五〇〇年代間，極力擴大其勢力範圍，從小亞細亞地區擴展到亞洲、非洲一帶。並且在這一段時間內，控制了通往印度的貿易路線，使得歐洲人不得不另外找尋從海上抵達東方的新路線。西元一四五三年，鄂圖曼土耳其人更占領了君士坦丁堡（今日的伊斯坦堡）。到了西元一五二〇至一五六六年間，在斯雷曼大帝的統治下，帝國達到了空前的強盛時期。

普埃布洛 「Pueblo」是西班牙語，泛指村落的意思。初期的西班牙探險家，把北美洲西南部印地安人居住的地方，稱為「Pueblo」，其後，也把居住在裏面的土著稱為「Pueblo」。「普埃布洛」（村落）通常是用多層的磚瓦建造而成，裏面有數百個房間，足以容納全村的家族居住。印地安人蓋的這個村落，並沒有留門，只在屋頂上挖個天窗，要進進出出都靠一個活動的樓梯。當受到攻擊時，他們就把樓梯搬開，關上天窗，如此，居住的「村落」就變成防守用的城堡。

普勒斯特·約翰 傳說中的基督教王國的君主。此王國可能位於亞洲也可能在非洲。相傳

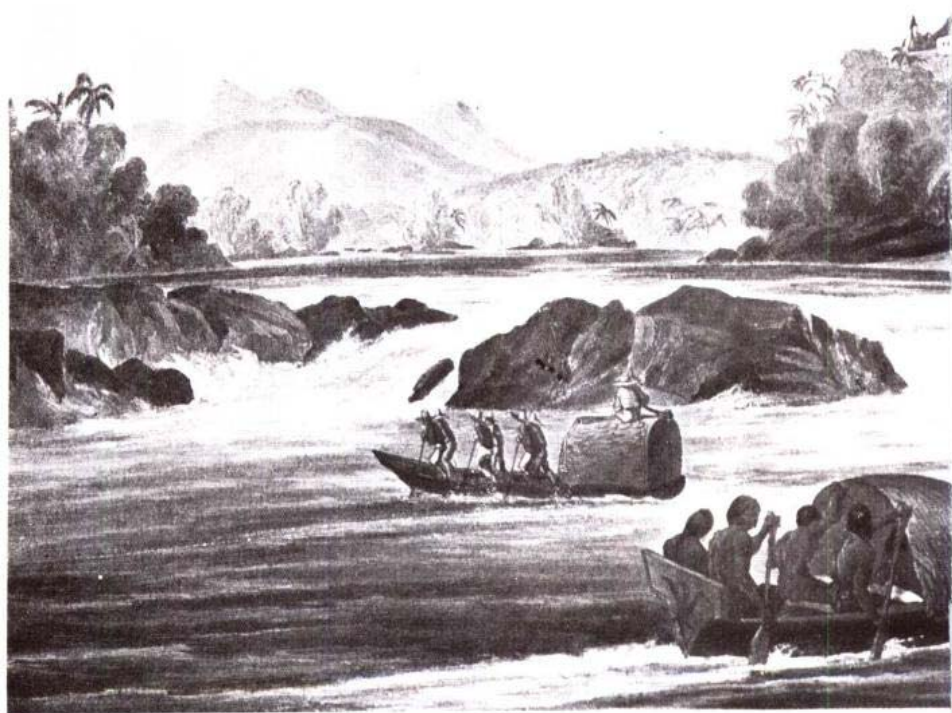
這個王國的國王是馬基（基督誕生之際，來自東方的三博士之一）的直系子孫。由於謠傳普勒斯特·約翰有至高無上的權力，取之不盡的財寶，因此，歐洲各國的君主都想與他共同對抗伊斯蘭教徒。雖然後來未能找到普勒斯特，但意外地也發現很多未經發現的地域。

無重量（無重力）狀態 指太空人在飛行中，覺得地球引力消失，而「漂浮」在太空船內的狀態而言。但是，這並不意味引力——地球或太陽的引力——已經消失，而只是「重量」消失而已。在太空飛行中，長期處於無重量的狀況下，對人體會產生重大的影響，自從太空船開始載人飛行以來，有

關這方面的影響，已經引起有心人士的積極研究。

無人探測器 指蘇俄的行星或月球無人探測器。西元一九六四年，金星一號及火星二號分別被發射往火星與金星，後來這二具探測器彼此斷絕了通訊。西元一九六五年，月球三號拍攝了許多月球背面的照片，並將這些照片送回地球。後來的月球四號卻遭失敗的命運。三年以後，月球五號完成了環繞月球一周的壯舉，平安地返回地球。直至西元一九七〇年為止，一共發射了八具無人探測器。

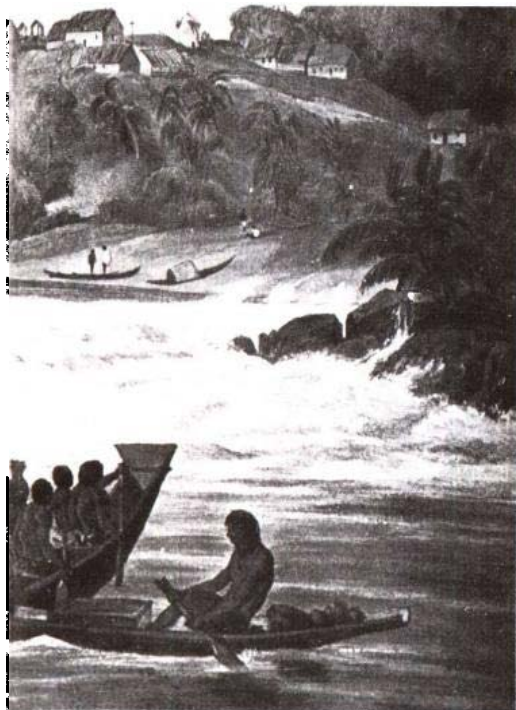
勞伯·愛德文·安亞里 Robert Edwin Peary（1856～1920 美國）他是第一





▲勞勃·華爾康·史考特。他曾經率領遠征隊去南極大陸探險，在歸途時，和同伴們都不幸死亡。

▼流經巴西的黑河岸邊的聖迦布利爾城堡。



位抵達極地的美國人。西元一八八四年至一八八八年間，曾參與美國海軍計劃的尼加拉瓜運河的測量工作。西元一八八六年，首次深入格陵蘭內地旅行，從此對極地探險大感興趣。西元一八九三到一八九七年，曾數度到格陵蘭從事探險旅行。西元一八九七年，出發前往北極點，從事長達四年的探險，雖然並沒有到達極點，卻收集了有關極地種種珍貴的科學資料。西元一九〇五年，皮亞里爲了穿過漂浮的冰塊到達極點，特別建造「羅斯福號」探險船。最後仍然沒有成功。西元一九〇八年，他重新向北極點挑戰，終於在西元一九〇九年四月六日，到達極點，一償宿願。

勞勃·華爾康·史考特 Robert Falcon Scott（1868～1912 英國）英國的海軍，同時也是一位探險家。他曾經在西元一九〇一年到一九〇四年間的探險中，遠達南極大陸。西元一九一〇年，爲了擊敗羅得·阿孟森探險隊，乃率領著遠征隊向南極出發，於西元一九一二年一月十八日，抵達南極點，不過，在他抵達南極點以前，阿孟森所率領的遠征隊已搶先一步抵達了。沮

喪的史考特探險隊，在歸程中不幸遇難，隊員全部喪生。

黑河 南美洲北部流入亞馬遜河的最大、最寬的支流。黑河發源於哥倫比亞，與主流會合後，流向東南方二二五〇公里的地方。因爲這條河中帶有黑色的泥沙，因此，第一次看到這條河流的西班牙人就稱它爲黑河。

黑腳族 原居住在蒙大拿、亞伯達和薩克其萬地區的「平原印地安人」。自從西班牙人把馬匹引進美洲之後，他們就從北方遷移到平原。黑腳族在印地安人當中，不但以好戰成性而聞名，而且是衆所皆知的偷馬能手。一八〇〇年代初期，黑腳族對設計捕捉野獸的白種獵人，構成莫大的威脅。因此，美國政府只得准許他們設立陷阱打獵，同時，還以槍隻及工具與他們交換上等的獸皮。目前黑腳族居住在蒙大拿、加拿大的印地安人保護區。

黑暗時代 歐洲歷史中，從西元四七六年西羅馬帝國滅亡開始到九〇〇年中的一段時期。由於在這個時代中，歐洲所有的學術活動幾乎完全消失，文化上呈現空白，因此稱這個時代爲「黑暗時代」。

提貝 建於尼羅河河岸的古代

埃及城市，位於今日的魯克梭爾區一帶，此城是埃及新王國時代（紀元前一五六七～一〇八五年）的首都，當時相當繁榮。同時，此地的太陽神被當做埃及的國家神而受到極大的尊崇，因此在提貝城築有許多巨大的神殿。其中有一些神殿仍被保留到今日。西元前二九年，此城受到羅馬軍隊大肆摧毀。

提摩非耶·耶爾馬可 Timofeyev Yermak（1540～1584 俄羅斯）哥薩克的探險家。為俄羅斯人中最先到西伯利亞探險的人。他率領部下擊敗了當時占領西伯利亞的蒙古人。占據了蒙古汗國的首都西比爾。西元一五八二年，被任命為駐西伯利亞的特別代表。但不久，即遭受蒙古人的埋伏襲擊。戰敗後，耶爾馬可想逃走，卻不幸溺斃於河中。

提亞呼納哥印地安族 從西元四世紀到十世紀之間，在玻利維亞的「的的喀喀」湖畔建立文明的印地安族。該族現在所遺留下的有石造建築物，上面刻有動物飾紋以及幾何圖案。但是在西元九〇〇年之後，這個文明便開始急遽的衰退。到了十三世紀，印加族即已控制此處。不過，據說後來印加族

的建築技術便是受了提亞呼納哥印地安族的建築物所影響。

斯提普 為俄羅斯語「平原」的意思。通常指樹木稀少，且相當平坦的一望無際的大草原。在春天時，許多馬匹、綿羊及牛馳騁於草原上，悠閒的咀嚼著青草。但是，一到了夏天，由於氣候太過於乾燥，平原上的牧草多已枯萎，動物為了找尋其他的牧草地，遂紛紛離去。最有名的是從黑海到中亞的阿爾泰山山脈的烏克蘭草原。此外，在西伯利亞荒漠也存在著範圍極廣闊的這類平原。

斯特拉波 Strabo（紀元前六三年？～紀元前二四年？希臘）希臘的地理學家以及歷史學家。他在羅馬與亞歷山大城完成學業之後，遂前往阿拉伯、南歐、北非各地旅行。他的偉大著作「地理學」（共有十七卷）中敘述了當時人們所知曉的世界各地情形，該書成為在耶穌基督時代地中海各國的地理知識來源。這是一部非常重要的著作。另外，他又寫過很多綜合性的歷史書，但現在多已不存在了。

斯庫萬托 美洲的波特吉希雷族人，曾經幫助過普利茅斯殖民地的清教徒。西元一六〇五年，為喬治·威瑪斯隊長所逮

捕，而被帶回英國。他在英國卻受到極熱烈的歡迎。一直到西元一六一四年，才返回美國。到西元一六二一年時，他前往普利茅斯殖民地，訪問住在該地區的清教徒，受到這些清教徒們盛大的歡迎。他在該地區內幫助清教徒栽種玉蜀黍，闢建釣魚場，並且為他們擔任翻譯工作。

斯托費士特 Stuyvesant（1610～1672 荷蘭）新荷蘭的總督。他曾經為了強化荷蘭在美洲新世界的地位而做了很大的努力。但卻由於本國政府拒絕給予他必要的軍事支援，使得他的計劃難以實現。不過，他的努力仍大大的促進了新阿姆斯特丹（紐約）的繁榮與進步。

斯文·安德爾·赫定 Sven Anders Hedin（1865～1952 瑞典）活躍在中亞細亞一帶的探險家。一八九〇年代初期，開始從事探險，先在中國的塔克拉瑪干沙漠（大戈壁）旅行，發現很多埋在沙漠中的二千年前的古代都市。一九〇〇年代初期，轉到西藏北部探險，西元一九〇六年，前往西藏南部的雅魯藏布江（印度境內布拉馬普得拉河的上游）河谷，發現一座與喜馬拉



▲瑞典籍的斯文·安德爾·赫定的肖像。他是活躍在中亞細亞一帶的探險家。

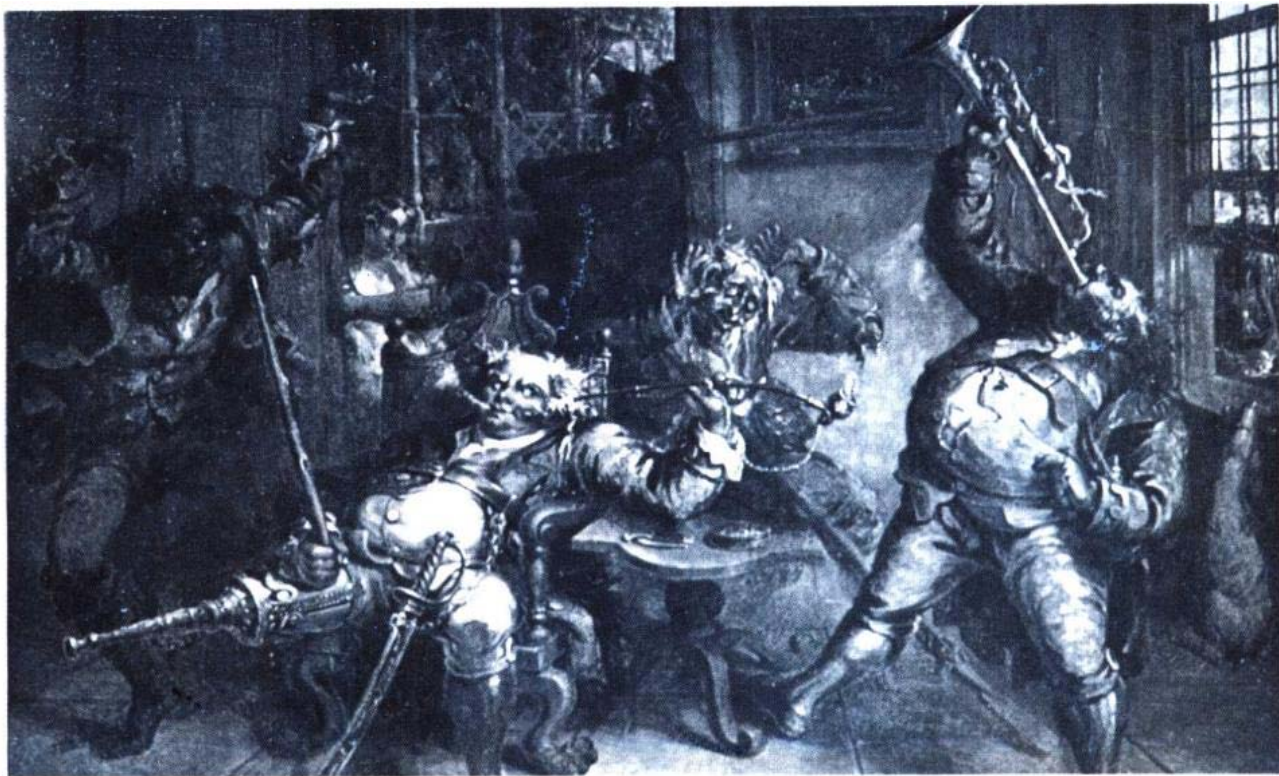
▼華盛頓所著的「紐約尼可波可斯的歷史」書中所畫的斯托費士特（腳上裝置著木製的義肢者）。

雅山平行的山脈，而開始尋求雅魯藏布江和印度河的源流。西元一九二七年到一九三三年間，率領一支大規模的遠征隊，前往內蒙古、新疆從事探險。以二年的時間，橫斷整個中亞細亞，探勘了古代絲路的一部分，並繪製這個地區的詳細地圖。

湯姆斯·布魯納 Thomas Brunner（1821～1874 英國）對於紐西蘭南島的開發有很大的貢獻。西元一八四六年，他與查理士·希非帶著馬奧利族的嚮導去探險在逆風岬南面無人居住的土地，但是不幸失敗而歸。第二年，他再帶著兩名馬奧利族的嚮導，進

入肥沃的布拉峽谷，然後，沿著南島的兩條大河——格雷依河和布拉河前進，徹底地探險了紐西蘭的西海岸。

湯姆斯·傑弗遜 Thomas Jefferson（1743～1826 美國）美國外交官、政治家以及獨立宣言的起草者，美國第三任（一八〇一～一八〇九年）總統。他同時也是位傑出的建築師以及發明家，擁有與美國國會圖書館一般多的藏書。在總統的任期內，他曾嘗試著將美國當時的領土再向西擴展。西元一八〇三年，他向法國購買了路易斯安那州，使得美國的領土擴大了兩倍之多。並且在同一年，派遣探險隊前





往西部地區探險。這支探險隊是由梅里威札·路易斯以及威廉·克拉克二人所率領的，他們這次探險的時間大約是在西元一八〇四至一八〇六年之間，是美國最早經由陸路抵達太平洋沿岸的探險行動。

湯姆士·P·斯塔夫德 Thomas P. Stafford (1930 ~ 美國) 美國太空人。有三次太空飛行的經驗。西元一九六五年十二月，他與雙子星六號太空船的副駕駛席拉一齊做太空飛行。西元一九六六年六月，他又與太空人薩納操縱雙子星九號太空船第二度做太空飛行。最後一次則在三年後的西元一九六九年五月，他參與了阿波羅十號的月球登陸計劃，曾經低空飛行月球表面

。這一切的活動都曾由電視實況轉播。

湯姆斯·李文斯頓·密契爾

Sir Thomas Livingstone

Mitchell (1792 ~ 1855

英國) 英國探險家。西元一八三一年，探險澳洲大令河的一個支流——馬金達雅河。西元一八三五年，再沿著波甘河及大令河順流而下。西元一八三六年，沿拉克蘭河而下，經馬蘭必吉河到墨累河。

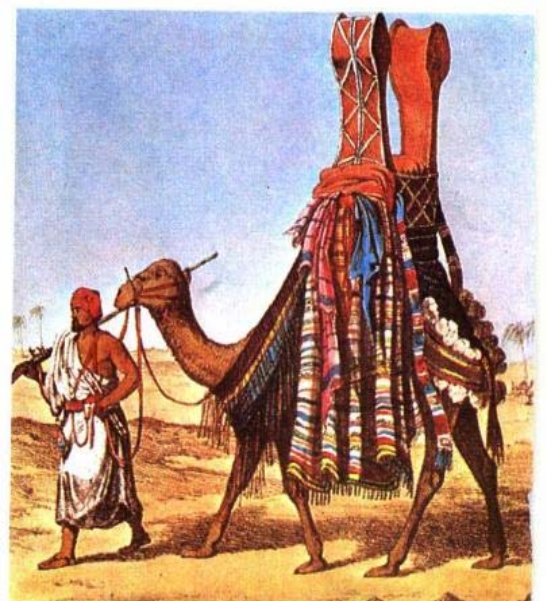
湯姆·隆古斯特夫 Tom

Longstaff (1875 ~ 1964

英國) 英國的登山家和探險家，曾經攀登過阿爾卑斯山、高加索山和洛磯山。還曾經探險過北極圈的格陵蘭。西元一九〇五年，首次抵達楠達代米峯的中央部分，並在該地進行

▲從阿茲特克的首都泰諾吉特蘭追擊而出的費南度·科得斯與他的部下。科得斯是一般人所熟知的征服者之一。

▼帶著駱駝，盛裝準備前去迎娶新娘的年輕人。這幅畫，是喬治·萊恩所繪。



探險。西元一九〇七年，和查理·布魯斯一起探險加美特峯。同年，在一日之間，攀登了二千公尺高的特里斯爾峯，這項記錄，維持了二十二年之久。西元一九〇九年，越過撒多羅稜線，探勘西拉陳冰河。西元一九二二年，又參加英國的埃弗勒斯登山隊。

費南多五世 Fernando V
(1452 ~ 1516) 卡斯提爾與亞拉岡的國王。西元一四六九年，卡斯提爾王費南多與亞拉岡的伊薩伯拉結婚，西班牙的兩大王國卡斯提爾與亞拉岡於是合而為一。西元一四九二年，費南多五世的軍隊，終於把摩爾人驅出西班牙。同年，並支援哥倫布從事前往東方的航海，而意外地發現美洲大陸。

費南度·科得斯 Hernando Cortes
(1485 ~ 1547 西班牙) 征服墨西哥的西班牙征服者。他於西元一五〇四年前往西印度群島一帶，七年後，又加入征服古巴的軍隊行列。西元一五一九年，他率領著五五〇名部下，在墨西哥海岸登陸，朝阿茲特克的首都泰諾吉特蘭所在的內陸地區前進，逮捕了孟德斯瑪皇帝，並確立了西班牙在該地的統治權。

但當他離開泰諾吉特蘭，前往委拉克路斯時，阿茲特克人群起叛變。此時他已經無法鎮壓暴亂，只得與部下一同撤退。西元一五二一年，他又返回泰諾吉特蘭，在長達三個月的猛烈攻擊下，終於攻下泰諾吉特蘭城，並將此城破壞殆盡。此時，他立刻又以新西班牙（今日的墨西哥）為首都，在廢墟中開始重建墨西哥市。後來被西班牙國王任命為該地的總督兼軍隊的司令官，並且被封為巴利埃侯爵。西元一五三〇年中期，他逐漸失去了國王的寵信，終於在西元一五四七年憂憤而死。

費迪南·麥哲倫 Ferdinand Magellan
(1480 ? ~ 1521 葡萄牙) 葡萄牙船員。他為了證實地球是圓的，指揮一支遠征隊從事環繞世界一周的航海。他相信，只要繞過南美洲南端，向西邊前進，就可以到達香料群島。西元一五一九年九月二十日，他即率領五艘船從西班牙出發，以尋找穿過大陸的海峽，並在南美洲的東海岸從事探險。在巴塔哥尼亞（南阿根廷的彭巴草原）海上，部下發生叛亂，但很快就被麥哲倫鎮壓。他即繼續往南方前進，終於發現通往西

邊大洋的海峽——日後以其姓氏命名的「麥哲倫海峽」。他看見這個大洋風平浪靜，好像不起一點波浪，便將它命名為「太平洋」。他們的船隻再向西邊前進，在海上航行九十八天，只發現二個無人的島嶼。在到達馬里亞納群島之前，已有許多船員因為饑餓及疾病而喪生。西元一五二一年四月二十七日，麥哲倫及一些船員們終於到達菲律賓群島。到了菲律賓群島後，在與馬克坦島土著的戰爭中死亡。

喬治·安森 George Anson
(1697 ~ 1762 英國)
英國提督，曾經環繞世界一周。在英國與西班牙發生戰爭時，他曾經指揮由六艘船所組成的艦隊，攻奪在南美洲西班牙的船舶及殖民地。後來又從祕魯橫越太平洋抵達中國東南方的澳門。在西元一七四四年六月，率領著僅剩的聖萊利安號，載滿了奪自西班牙的財寶，繞過好望角回到英國。西元一七四七年，他又在西班牙西北部的腓尼斯迪雷岬一帶殲滅了法國護衛船。

喬治·巴斯 George Bass
(1771 ~ 1803 ? 英國)
英國海軍的軍醫。他在澳洲東海岸的數個地方探險後，證實

塔斯馬尼亞並非澳洲大陸的一部分。西元一七九五年，他與馬休·佛林達斯一起搭乘「湯姆薩姆號」，探測雪梨南方的海岸線。第二年，奉命調查塔斯馬尼亞與澳洲大陸是否隔著一個海峽。西元一七九八年，再度與佛林達斯一起環繞塔斯馬尼亞一周，而證實兩者之間確有一個海峽，佛林達斯即把這個海峽命名為「巴士海峽」。

（請參照佛林達斯的說明）

喬治·保格 George Bogle
（1746 ~ 1781 英國）

英國東印度公司的外交使節、旅行家，同時也是進入西藏地方的第一個英國人。他曾奉東印度公司總裁華倫·赫斯丁的命令，以外交使節的身分，前往西藏，開拓英國與遠方的喜馬拉雅山國家之間的通商貿易關係。他在西藏停留一年，受到班禪喇嘛的禮遇，但並不能說服拉薩當政者同意中、英的通商。後來由於染上熱病，而去世於印度。

喬治·溫哥華 George Vancouver
（1758 ~ 1798 英國）英國的航海探險家。曾於西元一七七二年到一七八〇年間參加科克船長所率領的第二、第三次航海探險。西元一七九一年，他擔任探險隊隊

長，前往美洲西北岸探險。途中曾經繪製了澳洲、紐西蘭等地的地形圖。並首度測量了北美、舊金山以北的太平洋沿岸地區，又發現了喬治亞灣。他曾經環繞溫哥華島一周。後來，不僅是這個島，就是連華盛頓州以及加拿大的哥倫比亞州的許多城市也都以他的名字命名。

喬治·雷·馬羅里 George Leigh Mallory
（1886 ~ 1924 英國）英國登山家。一九〇〇年代初期，曾多次攀登阿爾卑斯山。西元一九二一年，加入埃弗勒斯峰的偵察隊，對諾斯寇爾途徑的開闢有極大的貢獻。西元一九二二年及一九二四年，兩度參加埃弗勒斯峰的遠征。西元一九二四年的遠征行動中，在將登上山頂時，不幸與安東尼·亞溫一起喪生。

喬治·法蘭西斯·萊恩 George Francis Lyon
（1795 ~ 1832 英國）英國的海軍士官，奉英國政府之命，前往非洲南部旅行，並調查尼日河流域。他和李奇、貝爾在西元一八一八年，從的黎波里出發，但並沒有到達尼日河，就折返的黎波里了。不過，他們對於撒哈拉地區的奴隸市場，

曾經作了很詳盡的調查報告。

喬治·T·貝列高弗意 Georgi T. Beregovoi
（1921 ~ 蘇俄）蘇俄太空人。當另一名太空人烏拉基米爾·柯馬洛夫墜死後一年半，也就是西元一九六八年十月二十六日，他即成為最年長的太空人。這一年，他搭乘「同盟三號」，以四天的時間環繞地球四十六周後，想與前一天所發射的無人搭乘的「同盟二號」進行結合，但是，經過二次的試驗，始終沒有成功。

喬治·奧古斯特·史懷福特 George August Schweinfurth
（1836 ~ 1925 德國）德國的植物學家以及非洲地區的探險家。西元一八六九年時，他為了探險尼羅河及剛果河的分水嶺一帶以及尼羅河西南的赤道地區，而前往非洲的喀土木。後來越過了前兩河的分水嶺，而發現了威利河，並且經過烏班吉河，抵達剛果河。他在這次的非洲探險中，曾將一切所見所聞詳細地記錄下來，並採集了無數的植物標本，但由於不小心發生火災，所有的標本均付之一炬。此後他又居住在開羅地區，一直到冬天，再度參加遠征隊深入非洲內陸探險旅行。

喬凡尼·卡波托 Giovanni

Cabot (1450 ~ 1498

威尼斯) 威尼斯航海家。他曾經於西元一四九七年，和他的兒子從英格蘭航行到北美洲。他們從英格蘭的普里斯頓出發，向西航行，本來想要抵達香料群島。結果，卻來到新斯科細亞洋面上的布里敦角島及紐芬蘭島。這時他們認為自己已經發現了繞過西方抵達支那的航線。第二年，他單獨沿著北美的海岸從拉布拉多繼續向南前行，直達德拉瓦灣。

喬凡尼·得·布蘭諾·卡畢尼 Giovanni de Plano Carpi-
ni (1182 ~ 1252 義大利) 義大利的傳教士。他曾經成功地抵達蒙古大汗宮廷，這次的東方探險成為歐洲人橫越中亞旅行最早的記錄。因為蒙古人在東歐一帶大肆破壞的行為，引起西方基督教各國的擔心，所以西元一二四五年時，教皇伊諾凱恩斯四世派遣他前往東方，希望他儘可能收集有關蒙古的情報。卡畢尼曾經在蒙古庫倫的夏都停留了四個月之久。然後才攜帶著有關蒙古生活習慣、政治情況以及軍事組織等的詳細資料，返回歐洲。



詹姆斯·布魯斯 James

Bruce (1730 ~ 1794 英國)
西元一七七〇年，發現藍尼羅河的水源，並抵達白、藍尼羅河的會合點，是為沿著藍尼羅河前進的第一個歐洲人。他深信自己已發現尼羅河的真正水源，而一般人都認為從維多利亞湖、白尼羅河流出的地點，才是尼羅河的水源。布魯斯回到英國之後，才曉得他的發現並沒有被世人認可，而大感失意。西元一七九〇年他的——「發現尼羅河水源之旅行」一書出版後，後人對他的勇氣和不屈不撓的精神皆佩服不已。

詹姆斯·范·艾倫 James

Van allen (1914 ~ 美國)
他是范·艾倫輻射帶的發現者。所謂「范·艾倫輻射帶」是在距離地表數百公里乃至數千公里的地方，環繞地球，帶有放射線的粒子層。范·艾倫是西元一九五七到一九五八年的地球觀測年的計劃者之

一。

詹姆斯·A·拉斐爾 James

A. Lovel (1928 ~ 美國)
西元一九六二年成為美國太空人。分別在西元一九六五年十二月，駕駛「雙子星七號」太空船；西元一九六六年，駕駛「雙子星十二號」太空船；西元一九六八年，駕駛「阿波羅八號」太空船，進行各項太空偵察任務。西元一九七〇年四月十一日，指揮「阿波羅十三號」太空船，前往月球，這次飛行，由於太空船發生故障，險些以悲劇收場。他是目前太空史上飛行記錄最長的人。

詹姆斯·威德爾 James

Weddell (1787 ~ 1843 英國)
英國從事捕獵海豹的漁夫。西元一八二三年，在南極大陸附近的洋面發現了威德爾海。他為了尋找海豹的新獵場，於是乘著船繼續南進。結果到達較科克船長所抵達之處更遠三九六公里的南緯七十四度十五分地方。他們的船隻雖然只適用於狩獵海豹，但他卻盡可能的測定水溫並觀察洋流流動的情形。

詹姆斯·科克船長 James

Cook (1728 ~ 1779 英國)
由於他的三次遠航探險，

使人們進一步的了解太平洋、澳洲、紐西蘭以及南太平洋一帶島嶼的地理形勢。在探險史上有著相當大的貢獻，他同時證實了「未知南方之國」的說法是錯誤的，因為事實上根本沒有這個大陸國家。除此以外，他又發現了社會群島以及三明治群島（即夏威夷群島），補上了太平洋地圖中最後的空白處。

科克第一次前往太平洋航海探險是在西元一七六八至一七七一年間。當時他乘著安迪瓦號出發，到達大溪地後，再繼續南行，直抵紐西蘭。他在環繞了紐西蘭一周後，將整個澳洲的海岸線做成地圖。西元一七七二至一七七五年間，他指揮堅決號與冒險號橫越過南極圈，沿途訪問了太平洋諸島，航行總距離達十萬公里。他的第三次遠航探險則是在西元一七七六至一七七九年間，此次出航的主要目的是尋找西北航線。他先沿著北美海岸直抵阿拉斯加，然後再穿過白令海峽，繼續向前航行。最後，在夏威夷群島被島上的土著所殺。

詹姆士·賓森·艾文 James Benson Irwin （1930～美國）西元一九七一年七、八月間，美國太空船阿波羅十五

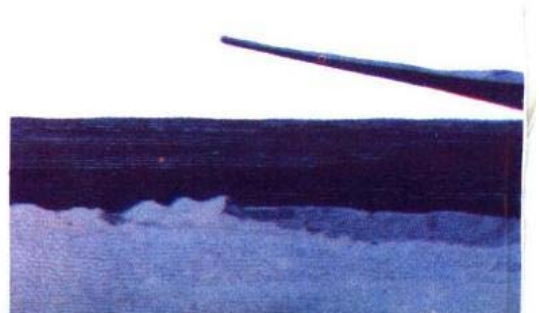
號發射至月球時，艾文便是這個太空艙內的太空人之一。他曾經在月球上駕駛登陸艇，與大衛·史考特二人成為首度於月球表面駕駛車輛的人。

詹姆士·蘭卡斯特 James Lancaster （1550～1618 英國）他是英國最早正式成立東印度遠征隊的一員。他率領由三艘船組成的小船隊，航向東印度。此行的任務是偵察和掠奪土地。但是三艘船當中，只有蘭卡斯特所乘坐的那艘抵達東方，其餘兩艘都行踪不明。蘭卡斯特分別抵達貝蘭島、尼哥巴爾群島和錫蘭（斯里藍卡）等地訪問之後，曾經在聖赫勒拿島稍事停留，然後繼續向西印度群島航行。後來他們登陸摩那島，泊在岸邊的船由於船錨的鐵鏈斷裂而漂走了，他們只好改乘法國船返回英國。西元一六〇一年到一六〇三年間，他奉英國東印度公司之命，擔任首次前往東印度遠航船的指揮，到達亞津和萬丹，在該地設立商館，並且滿載香料而歸。

詹姆士·A·馬克戴維特 James A. Mcdivitt （1929～美國）西元一九六二年，加入美國太空人的行列。西元一九六九年六月，初次搭乘「

雙子星四號」作試驗性的飛行。西元一九六九年三月，搭乘「阿波羅九號」作太空飛行。**詹姆斯·柯拉克·羅斯** James Clark Ross （1800～1862 英國）從西元一八一八年到一八三三年之間，曾經多次在極地一帶航行，找尋西北航線。西元一八三一年，他發現北極磁場的正確地點。西元一八三九年到一八四三年，又遠征南極，發現維多利亞地、羅斯冰棚和艾爾帕斯活火山，並予以命名。他的行程，遠達南緯七十八度十分，這項世界紀錄，直到西元一九〇〇年以前，都沒有人打破。他在這次極地的航行中，曾經探勘了很廣闊的深海地區，並測量其深度和溫度。

詹姆士·休多爾·朋特 James Theodore Bent （1852～1897 英國）他曾於西元一八九一年在今日羅德西亞的津巴布威遺跡進行很周密的考古調查，而聞名遐邇。西元一八九三年，率領一支探險隊，前往已有六十年人跡未至的阿拉伯哈德拉茂內陸。他帶著妻子，從哈德拉茂旅行到西邦，



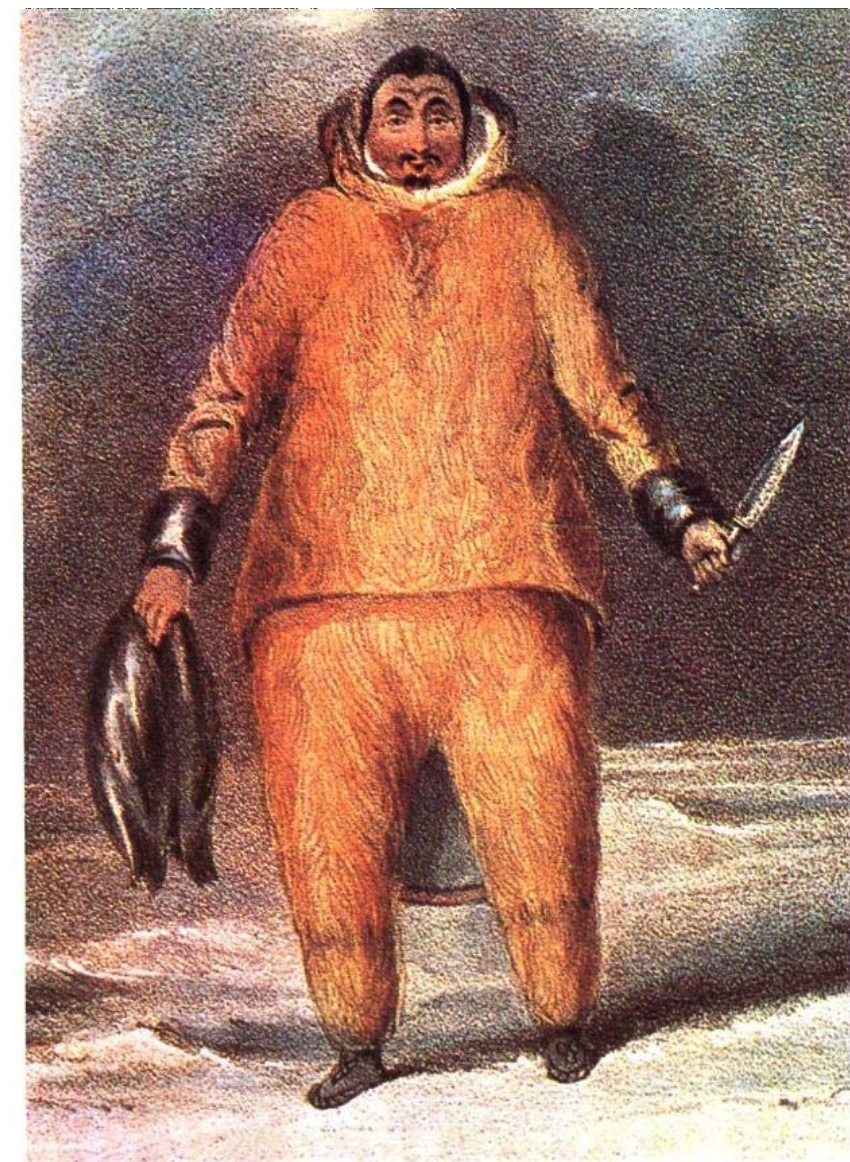
但因遭到懷有敵意的阿拉伯人，而不得不返回。

詹姆士·奧古斯塔·葛蘭

James Augustus Grant (1827 ~ 1892 英國) 西元一八六〇年，他爲了證實維多利亞湖爲尼羅河的發源地，乃加入約翰·漢寧·史貝克所率領的非洲遠征探險隊。(請參照史貝克之項)

愛洛斯 爲一顆小行星，是懷特於西元一八九八年發現的。人們爲了從事在火星及金星之間的太空探險，遂將它視爲無人太空站。其長爲二十二公里，寬六公里，運行軌道呈橢圓形，距離太陽最遠處達二億六千七百萬公里，與地球最近的距離爲二千二百二十八萬公里。科學家們預期在一九七〇年代中葉或一九八〇年代初期，將發射太空船至愛洛斯行星附近飛行。

愛斯基摩人 居住於北美洲靠近極地的邊境以及亞洲東北部，頗具耐寒能力的民族。愛斯基摩人臉上的顴骨較高，臉龐較寬大，他們的頭髮烏黑筆直，屬於蒙古人種。夏天時，他們居住在由動物毛皮所鋪蓋



而成的帳棚中，冬天則居住在用雪塊所堆製成的冰屋中。他們最擅長於狩獵以及捕漁。或許他們和美洲的印地安族同樣起源於亞洲，而在大約六千年前，乘著小舟渡海抵達阿拉斯加。

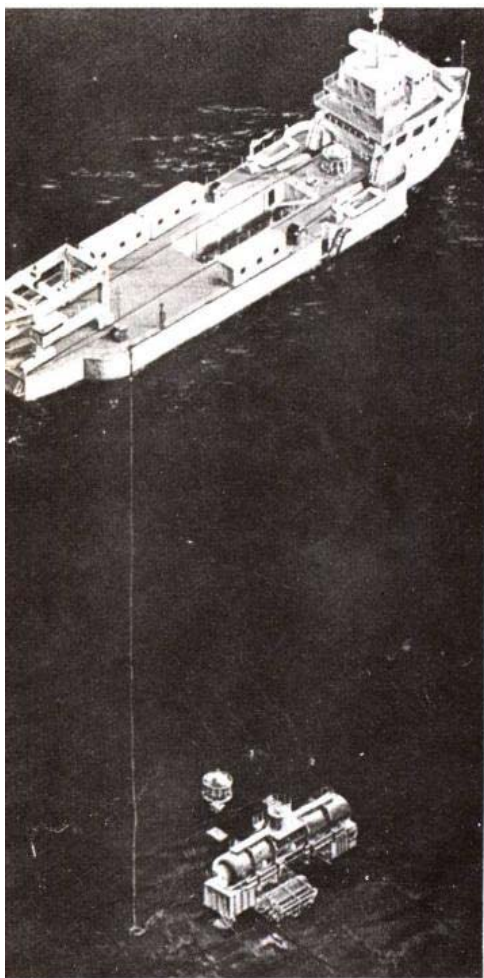
「愛海」計劃 美國海軍所研究的海底屋計劃。潛水者可以悠然的在海底住宅中生活，

▲愛斯基摩人。這幅畫是由約翰·羅斯所畫。

▼乘坐在卡亞克船上的愛斯基摩人。他們的臉上戴著防雪眼鏡——這種眼鏡是用動物的牙齒尖端割裂而成。



也可以自由外出從事海中作業。西元一九六四年，「愛海」一號首度沈入海中，座立於一九二英尺的深海中，由四位潛水夫在其中居住了十天。在這十天之中，他們都曾外出從事海中作業，並由海面上的支援船隻供應海底住宅內所需的氧氣以及緊急用品，並且利用和海岸有連繫的電視通訊。第二年，愛海二號再度沈落於距離海面二〇六英尺的海底，且由十人一組，總共三組的潛水夫隊，每十五日輪流交換居住。



西元一九六九年，愛海三號研究成功，這次沈入深達六一〇英尺的深海中，且由四十位潛水夫，分為五組，每組八個人，每隔十二天輪流替換，在海底住宅中生活。

愛溫·E·喬尼亞·艾德林 Edwin E. Jr. Aldrin (1930 ~ 美國) 第二位踏上月球表面的人類。他是美國的太空人，曾經在西元一九六九年七月二十日與尼爾·A·阿姆斯壯一起乘坐阿波羅十一號的登月小艇，登陸月球表面。他比阿姆斯壯晚了十八分鐘踏上月球表面。早在西元一九六六年，他便已乘著雙子星十二號開始了他首度的太空飛行，並且嘗試太空漫步。但是，從他打開登陸艇的側門一直到全身完全離開該艇，其中所花費的時間竟長達五小時三十分。

愛德華·溫巴 Edward Whymper (1840 ~ 1911 英國) 西元一八六〇年受英國山岳協會之託，首度攀登阿爾卑斯山，並畫出了該山脈的素描。他曾經有七次嘗試著攀登馬培霍恩峯，直到西元一八六〇年，才征服了該山峯。由於這一次的遠征，探險隊中有四人死亡，遂受到抨擊。他在征服馬達荷倫峯以前，曾經攀登過

雷傑克蘭、孟特蘭以及愛吉尤威爾特、格蘭多朱羅斯峯等高山。西元一八七九年，他又攀登了格陵蘭地區的高山，並且和以前的同伴詹·安東尼·卡烈爾同登安地斯山（西元一八八〇年）及加拿大洛磯山（西元一九〇一、一九〇四、一九一一年），他曾經出版數本有



▲首度成功攀登上馬達荷倫峯的愛德華·溫巴六十五歲時的肖像。

◀美國海軍所建設的海底住屋愛海三號，以及海上支援船的假想圖。

▶愛凡斯岬洋面附近的冰山洞穴。為愛德華·威爾遜所畫（一九一一年）。

插圖的登山書籍，其中以「阿爾卑斯山攀登記」（西元一八六〇～一八六九年），最為著名。

愛德華·威爾遜 Edward Wilson （1872～1912 英國）著名的動物學家以及南極探險家。他曾經兩度參與史考特的南極探險活動。在第二次的南極遠征探險中，與史考特一齊抵達南極點。這次的南極點之行中，共有四名隊員，在歸途中全部死亡。威爾遜同時也是位傑出的畫家，他曾經留下了許多描繪南極的圖畫。

愛德華·H·懷特 Edward H. White II （1930～1967 美國）西元一九六五年，與太空人詹姆士·馬克戴維特搭

乘「雙子星四號」，在飛行中進行太空漫步，這是美國人第一度的嘗試。西元一九六七年一月二十七日，與太空人葛利松及查菲一起預演阿波羅四號的發射，不幸因火災事故而喪生。

愛德華·F·諾頓 Edward F. Norton （1884～1954 英國）西元一九二二年，他參加英國的埃弗勒斯峯遠征隊。西元一九二四年，率領一支埃弗勒斯峯登山隊，試圖征服此峯。在這次的攀登中，他沒有攜帶氧氣，爬上八五六五公尺的高度，創下空前的登山壯舉。

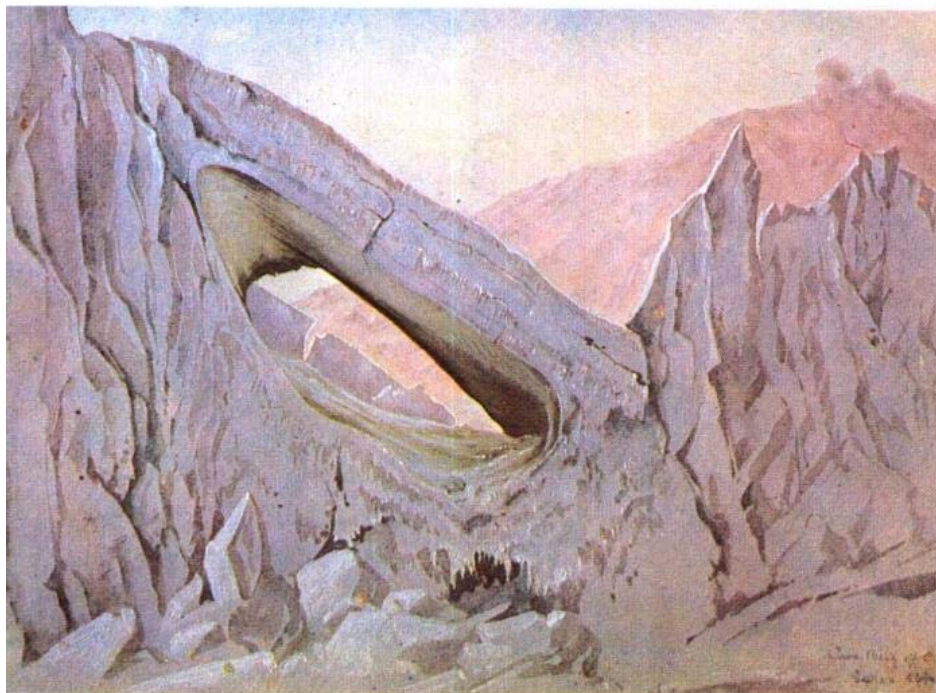
愛德華·霍布斯 Edward Forbes （1815～1854 英

國）他是第一位主張在深海中不可能有生物存在的人。西元一八四一年，他以博物學家的身分，搭乘英國的觀測船「米貢號」，進入一三八〇英尺深的海底從事挖掘、探測，並將海洋生物依照其棲息的深度，分為沿岸層、薄明層、珊瑚層和無生物層等四層。

愛德華·A·費茲傑羅 Edward A. Fitzgerald （1871～1931 英國）西元一八九四年與康威同行攀登阿爾卑斯山。西元一八九五年，與嚮導馬契爾斯·茲魯布里坦一起征服紐西蘭的塔斯曼峯。二年後，他率領一支遠征隊，首次攀登安地斯山脈的阿空加瓜山峯和托朋加多峯。

愛德蒙·帕西瓦·西拉瑞

Edmund Percival Hillary 紐西蘭的登山家、南極探險家。西元一九三九年，攀登紐西蘭·阿爾卑斯山。西元一九五〇年，花了五天的時間，攀登五座四千公尺的高峯。次年，加入英國埃弗勒斯峯偵察隊，在通過昆布冰河的冰瀑區時，他扮演著非常重要的角色。西元一九五三年，再度以英國埃弗勒斯峯遠征隊的成員身分，與譚辛·諾蓋登上埃弗勒斯峯，成為首次征服此峯的人。西元



一九五四年，加入馬卡魯山偵察隊，西元一九六〇年，率領另一支遠征隊，重新向這座山挑戰。西元一九五七年和一九五八年，他在羅斯海和南極點之間，設立補給基地，使得福克斯終能橫越南極。

聖像 用畫具在琺瑯磁磚、馬賽克板上所描繪的耶穌基督、聖母瑪利亞或是一些聖者的畫像。中古時代，凡是信奉東方正教的人，在典禮儀式中都必須禮拜這些聖像。但是，對於一些收藏家而言，他們並不看重這些聖像的宗教意義，僅將聖像視為美術工藝品而加以收藏。

聖伯瑞坦 Saint Brendan (484 ~ 577 愛爾蘭) 愛爾蘭的修道士，曾經遠征大西洋各地區從事冒險的傳說中英雄人物。聖伯瑞坦曾為了傳福音而乘船前往大西洋地區，且到過西普群島（可能是今日的法羅群島）以及「鳥之樂園」（今日的昔得蘭群島，或是赫布里狄茲群島）。有關他的航海故事敘述非常詳細，但究竟是不是他本人前往當地旅行，至今仍被懷疑。但無論如何，根據修道院方面的資料顯示出，他曾經到過蘇格蘭、威爾斯以及不列塔尼等地區。

聖巴特立克 Saint Patrick (389? ~ 461 不列顛) 愛爾蘭的守護聖人，出生於不列顛島，十六歲時為侵入愛爾蘭的軍隊所逮捕，過了六年的奴隸生活後，逃亡到法蘭斯，成為修道士。西元四三二年，回愛爾蘭傳教並設立教會。聖巴特立克統率下的傳教士，為了傳教，足跡遍佈法蘭斯、德意志、北義大利等地。

聖赫勒拿島 大西洋上的島嶼，位於非洲西南岸的海面上，距離非洲大陸約一千九百公里，也就是亞森欣島東方大約一千四百公里處。拿破崙於西元一八一五年被放逐到這個島上，而於西元一八二一年死於此島。此島是葡萄牙人於西元一五〇二年最先發現。後來，一些沿著非洲海岸南下，直抵好望角的荷蘭探險船隊，經常以此島為中途補給站。西元一六七三年，聖赫勒拿島乃成為英國的屬地。

聖愛爾姆之火 Saint Elmo's Fire 此為打雷時所發生的放電現象。這種現象會使得船隻的主桅、樹梢、人的面孔以及馬背的四周都呈現一層閃亮的光芒。至於「愛爾姆」三個字乃取自地中海航海家們的守護神聖愛拉斯姆名字的縮寫。航海家們都認為這種「聖愛爾姆火」一出現即表示這位守護聖人正保護著自己。

海家們都認為這種「聖愛爾姆火」一出現即表示這位守護聖人正保護著自己。

聖法蘭西斯可·薩維艾爾

Saint Francisco Xavier (1506 ~ 1552 西班牙) 耶穌會的傳教士。他的傳教大抵是在遠東地區進行。年輕時，在巴黎結識了羅耀拉，過從甚密，後來二人共創耶穌會。不久薩維艾爾接獲葡萄牙王裘安三世的命令，前往葡屬印度從事傳教工作。他於西元一五四二年在印度的馬拉巴爾海岸登陸，從而開始傳教，使許多印度人皈依基督教。後來，他渡海前往香料群島，不久，便再度回到印度。在印度停留了一段時間後，又乘船前往日本傳揚福音。在西元一五五一年離開日本以前，他總共使一千多個日本人改信基督教。西元一五五二年年終，他在聖約翰島下定決心要前往中國本土傳教，但不久便去世了。西元一六六二年，他被列入了衆聖徒之列。

聖·約翰·布里幾爾·菲力比 St. John Bridger Harry Philby (1885 ~ 1960 英國) 他曾在阿拉伯半島及中東地區從事大規模的探險。西元一九三二年，成為第二個越過

聞名的「空虛的四分之一」——阿拉伯南部大沙漠的探險家。**奧特里加**（屬獨木舟的一種，舷外補置有平衡船身的木材）。

為印度洋及太平洋群島上土著們所使用獨木舟的一種。舟上裝置細木棒的支柱，使其和船身平行，然後利用橫木頭連接獨木舟的兩側。若利用橫木連接兩艘獨木舟，就更能保持獨木舟的穩定性。

奧立諾科河 為南美洲第六大河。長約二千七百公里。該河源流於委內瑞拉的巴力馬高地，然後向西北流到哥倫比亞，是哥倫比亞與委內瑞拉的天然國界。西元一五九六年，華特·羅利曾赴該河探險。

奧古斯都·希普 Augustus Siebe（1788～1872 德國）他曾研究出能夠在海底使用的新式潛水衣，這種潛水衣還附帶了防護頭部的帽子。他在西元一八一九至一八三七年間，經過多次的研究改良後，於西元一八三七年，製造出毫無瑕疵的潛水衣。這種潛水衣是用塑膠製成的，整套潛水衣尚包括由螺絲鎖住的銅製防護帽、底部置有鉛塊的潛水鞋以及綁在胸前的沙袋，防護帽上更設有可供空氣出入的活瓣

，此外，海面的船隻還可用唧筒壓縮空氣供給在深海中的潛水夫。

奧列爾·斯坦因 Aurel Stein（1862～1943 英國）英國的考古學家及探險家。他將自己的一生貢獻在挖掘中亞細亞沙漠底下的古代王國遺跡上。西元一九〇〇年，他曾經前往塔克拉瑪干沙漠旅行探險。他深信這片廣闊的沙漠中一定隱藏著極富考古學價值的寶藏。在這次前往沙漠的探險途中，他發現了二千年前所建的萬里長城之西端，以及古老的中國文化寶庫——千佛洞。於是，他證實了中亞在古時候並非沙漠，而是一處由許多河川灌溉而成的肥沃平原，且是曾經有許多人居住的繁榮土地。

達·波爾迪諾內·奧底里哥 Da Pordenone Oderico（1274？～1331 義大利）大約在西元一三一八年左右，從最靠近波斯灣的巴斯拉港起程，前往印度一帶旅行。之後，又和在中國坎巴利克（今日的北京）的喬凡尼·得·孟德高維諾同行。奧底里哥在亞洲地區旅行時，每到一個地方或見到任何新鮮的人、事、物，都會留下相當詳細的記錄，給予後人極大的助益。

▼奧列爾·斯坦因在中國的千佛洞中所發現的，畫在網上的圖畫的一部份。



奧古斯都·查理士·格雷戈利 Sir Augustus Charles Gregory (1819 ~ 1905 英國) 爲了搜索於西元一八四七年突然失蹤的魯德威西·萊西哈爾特遠征隊而兩度深入澳洲內陸。西元一八五五年，他率領探險隊從達爾文附近地區出發，朝著北部的直轄州前進，最後，抵達洛坎普頓附近的東海岸一帶。兩年以後，又再度前往昆士蘭州與新南威爾斯州一帶進行搜索，但沒有太大的進展，僅在溯波克河而上時，發現一棵樹的樹幹上刻著「L」（爲萊西哈爾特名字的字首）字母而已。

雷凡特 古時候，從希臘到埃及之間的地中海東岸國家統稱為「雷凡特」。雷凡特是法語，本義是指「太陽上升的地方」。在一四〇〇年代的後期，葡萄牙人發現前往印度的海上航線之前，這裡是所有東方商船前往歐洲的必經之路。當時阿拉伯的商人控制了雷凡特和印度之間的貿易航線，葡萄牙人爲了避免和阿拉伯商人起衝突，便另外尋找前往東方各國的海上航線。

雷尼·開利 Rene' Auguste Caillie' (1799 ~ 1838 法國) 他曾經化裝成阿拉伯人

，在西元一八二七年，從獅子山前往通木波克托旅行。西元一八二八年初，抵達當地，後來，繼續再向撒哈拉沙漠前進，接著越過該沙漠，行抵摩洛哥。由於他是第一位赴通木波克托探險的人，因此，獲得了法國地理協會所贈送的一萬法郎的賞金。

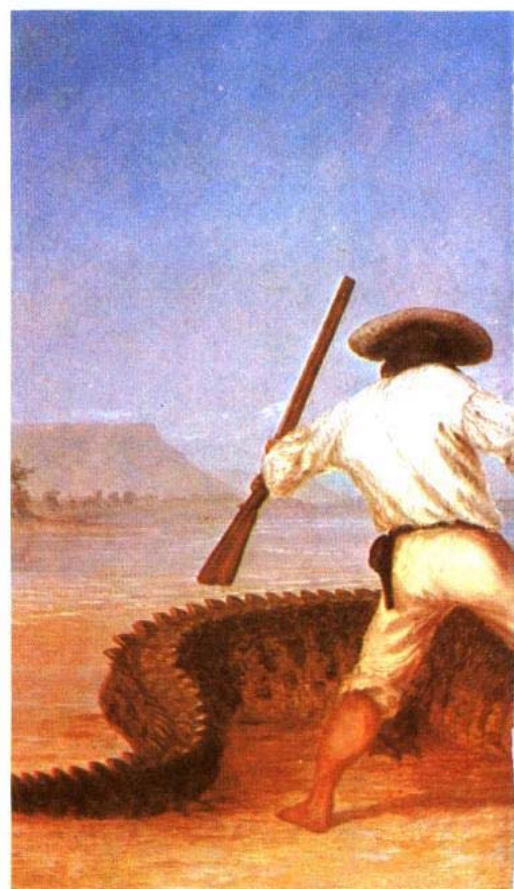
雷蒙·藍伯特 Raymond Lambert (1914 ~ 瑞士)

曾經兩度參加瑞士埃弗勒斯峯遠征隊。首次在西元一九五二年，他和譚辛·諾蓋一起攀登到八千三百八十公尺的高峯，刷新了世界登山紀錄，其後又在西元一九五三年，擔任埃弗勒斯峯附近的高里桑克峯遠征隊隊長。

雷斯里·史提芬 Leslie Stephen (1832 ~ 1904 英國) 英國哲學家、古典學家以及登山家。他著作中的「漫遊歐洲」一書，曾經細膩的描繪出登山家的心境，此書至今仍然廣受歡迎。在他漫長的登山生涯中，曾經多次完成首度攀登成功的壯舉。其中如攀登上幾納魯羅荷倫峯（瑞士的傑爾馬特附近）、休雷克荷倫峯（位於瑞士的貝魯那阿爾卑斯山脈中）、比奇荷倫峯、蒙馬雷峯都是許多人所熟知的壯舉。

雷歐利德·I·謝多夫 Leonid I Sedov (1907 ~ 蘇俄) 俄國的物理學家以及太空學家，是研究出世界上最早的人造衛星「史潑尼克」一號的科學家之一。在國際地球觀測年間（IGY）的西元一九五七年十月四日，俄國發射了「史潑尼克」一號，他在這次與美國之間的太空競賽中，獲得了領先的地位。

路多維科·第·瓦哲馬 Ludovico De Varthema (生卒年月不詳 義大利) 十六世紀義大利的旅行家。他曾在西元一五〇三年抵達回教聖地



朝聖，為世界上第一位以非伊斯蘭教徒身分來到麥加及麥地那朝聖的人。當朝聖完畢後，他從阿拉伯前往印度及遠東一帶旅遊，並且成為最早抵達香料群島的歐洲人。回國後，寫了一本有關他冒險旅行的書。此書在西元一五一〇年，於羅馬地區出版。

路易士·愛努賓神父 Louis Hennepin (1640? ~ 1701 比利時) 曾經前往密士西必河上游探險的比利時傳教士。西元一六七八年，他和拉薩爾同行，前往尼加拉瓜湖，在該處將尼加拉瀑布繪製成圖，並

且做了詳細的記錄。西元一六七九年，與拉薩爾從伊利湖乘船抵達密西根，再繼續前進，到達伊利諾河，在今日的皮奧利亞附近建立城堡。後來，當他被拉薩爾派遣到伊利諾河探險時，遭印地安人中的泗族所俘虜，與他們一齊抵達密士西必河上游的峽谷一帶，後來他終於獲救，返回歐洲。

路德威·萊西哈爾特 Ludwig Leichhardt (1813 ~ 1848 德國) 德國的澳洲探險家，在西元一八四四年到一八四五年間，從現在布里斯班的摩亞頓灣出發，前往巴特

金河，然後朝喀本塔利灣前進，抵達艾新登港。這次遠征探險成功地找尋到肥沃的牧草地。西元一八四七年，他們繞過澳洲的三個側面——從昆士蘭州北上，沿東西走向橫越北部，然後南下到達伯斯——。但是，七個月之後，由於隊員之間彼此爭執不休，加上熱病的侵襲，使他們只好中途放棄。第二年，萊西哈爾特再度出發，嘗試由西向東橫越澳洲大陸，但是他進入澳洲內陸後不久即告失蹤。也許是遭被他譏為「黑皮膚的紳士」、「懦夫」的亞波利吉尼人所殺害。

路易士·華艾斯·得·托列斯 Luis Vaez De Torres (? ~ 1613? 西班牙) 他曾經在西元一六〇六年間，發現了位於新幾內亞與澳洲之間，現在以他的名字命名的托列斯海峽，並且證實了新幾內亞乃為一個島嶼。此外，他還曾經航行到摩鹿加群島。



◀ 槍射鱷魚的奧古斯都·查理士·格雷戈利探險隊。湯姆斯·貝因茲畫。

路易士·安東尼·得·布根威爾 Louis Antoine De Bougainville (1729 ~ 1811 法國) 法國人中首次環繞世界一周的法國航海家。曾擔任孟卡爾將軍的副官，在加拿大立下莫大的功勞。他於西元一七六三年加入法國海軍，參加英法的七年戰爭。之後，法國政府爲了要在福克蘭島（南美洲的南端，距離麥哲倫海峽東方約五百公里的地方，現在屬於英國領土的一部分）設立殖民地，而派遣布根威爾指揮一支探險隊前往福克蘭島，不幸失敗。西元一七六六年到一七六九年，擔任法國環繞世界一周探險隊的指揮，他將沿途中的所見所聞寫成「航海世界一周——一七六六～一七六九」，提供後人正確的科學和地理方面的知識，對後世貢獻頗大。今日的所羅門群島中最大的島嶼——布根威爾島和熱帶植物紫茉莉都是以他的姓氏而命名。

賈奎斯·比迦爾 Jacques Piccard (1922 ~ 瑞士) 西元一九五二年，監督「特利艾斯號」潛水船的建造。從西元一九五三年到一九五八年，進行好幾次「特利艾斯號」的潛水試驗，都相當成功。

西元一九五八年，這艘潛水船賣給美國海軍研究所，他乃與美國海軍軍官繼續進行潛水試驗。西元一九六〇年，他跟美國海軍多那德·渥爾胥到關島西南方的馬里亞納海溝，從事深海潛水試驗，這次潛水船到達三萬五千八百英尺深度的地方，打破以往任何一次的潛水紀錄。

西元一九六三年，他設計並建造中深度潛水船「富蘭克林號」。西元一九六九年，他率領一群科學家，到墨西哥灣進行航海探險。

賈奎斯·卡第爾 Jacques Cartier (1491 ~ 1557 法國) 在加拿大從事探險，法國因此能正式擁有聖羅倫斯的統治權。他爲了找尋前往太平洋的西北航線，曾經三次做橫越大西洋的航行。在西元一

五三四年第一次的航行中，曾將船隻駛入聖羅倫斯灣，使得加斯帕半島很快的便成爲法國領土。一年後，他在今日的蒙特利爾地區建立了殖民地。西元一五四一年，他第三度出航，在途中曾經在今日的魁北克附近過多，在這次的遠征探險中曾經有許多重要的地理學上新發現。不過，令他遺憾的是他始終無法找到前往中國的西北航線。

賈克奎·伊魏斯·庫狄 Jacques-Yves Cousteau (1910 ~ 法國) 法國的潛水夫兼發明家，同時也是海中探險的先驅。他曾經和愛米爾·卡克尼共同發明了不必仰賴海上供應空氣而能隨身攜帶的呼吸裝置。並且研究出在水底拍攝彩色照片及拍海底電視的技術。他做這些深入研究的目



的，是希望能夠征服深不可測的大洋。他曾經稱這個海底世界為「內部的宇宙」，為了深入並了解此內部宇宙，他乃實驗性的製造了能夠沉入海底的半永久性房屋。西元一九六二年，他設製了世界上第一座海中住宅福雷空基朗一號（即大陸棚站一號）。西元一九六五年，他更研究出福雷空基朗三號，將六個人送入水深三三〇英尺的該大陸棚站中居住，並生活於其間達二十二日之久。**費尼·羅維特·卡麥隆海軍中校** Commander Verney Lovett Cameron（1844～1894 英國）為第一位白東向西橫越過非洲熱帶地區的歐洲人。西元一八七三年時，他奉命運送補給物資支援里文斯東，而朝向非洲開始其遠征探險。他到達非洲東岸之後，

便開始從桑吉巴向內陸出發，於途中聽到里文斯東已經去世的消息。於是卡麥隆中校決心繼承這位偉大冒險家在非洲的探險工作。

首先，他前往坦干伊喀湖一帶，在該地發現了路克馬河，他推測此河乃是魯拉巴河的源流，也是剛果河的發源地。為了證實這個臆測，就得溯著該河川一路探險下去。本來是必須有小船才能進行該項探險的，不過，由於他的毅力，終於克服了種種困難。在缺乏小船隻的情況下仍然能夠繼續前進到西岸的班果拉。

在西元一八七八至一八七九年間，他更從黎巴嫩抵赴巴格達，再前往巴斯拉。西元一八八二年，他與理察·伯東共同前

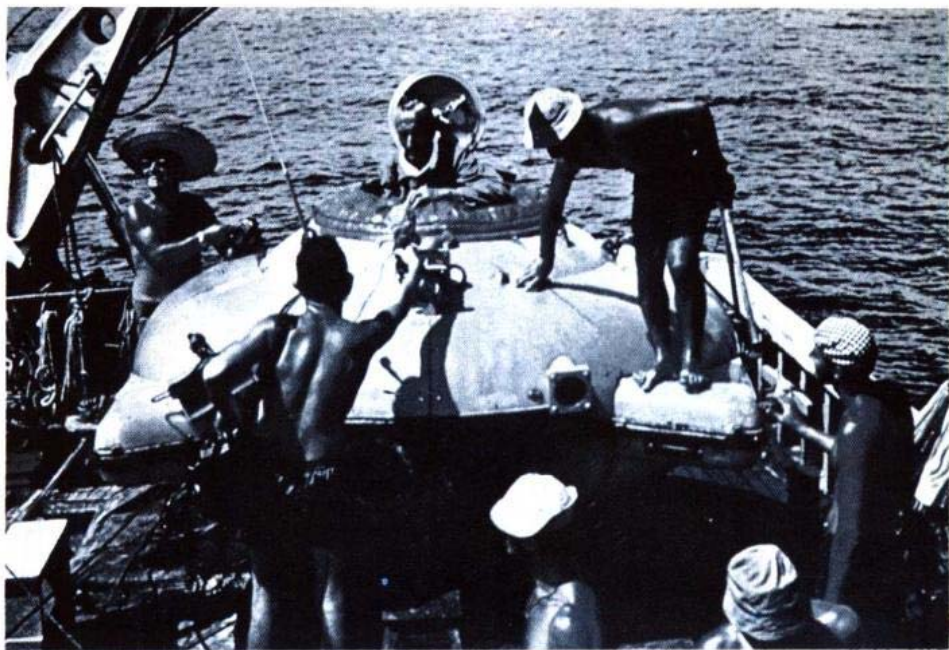
往黃金海岸探險，深入迦納的內陸地區。

裘安二世 João II（生卒年不詳 葡萄牙）西元一四八一年到一四九五年間的葡萄牙國王，被譽稱為「完璧王」，畢生志願在於開拓海外地區的工商業以及其統治權。他曾派出許多航海家赴海外航海探險，在派出的航海家中，巴特洛梅歐·狄亞士，曾於西元一四八七至一四八八年之間繞過非洲的好望角，完成環繞地球一周的航行。此外，培羅·得·卡維蘭曾經由陸路前往印度及衣索匹亞一帶從事探險的活動。

裘安·費南迪斯 João Fernandes（生卒年不詳 葡萄牙）西元一四四五年，他與龔

►從海中調查用潛水艇艙門探出頭來的賈奎斯·伊魏斯·庫狄。

◀圖為賈奎斯·卡第爾為了確立聖羅倫斯河河口的加斯帕半島為法國屬地，遂在當地插上十字架以為標誌的情景。



沙洛·得·辛特拉同行，前往里約奧羅，並留在該地仔細地研究土著的生活情況，數月後才返回葡萄牙，並向航海王子亨利提出報告。

裘安·阿爾瓦瑞斯·法根迪士 João Fagundes Álvares（生卒年不詳 葡萄牙）西元一五二〇年，他沿著紐芬蘭的海岸線，從新斯科細亞到普羅申灣探險。次年，率領移民前往紐芬蘭外海島嶼定居。

傑姆士·大衛·弗比斯 James David Forbes（1809～1868 英國）英國登山家、科學家。他在冰河的理論方面有重大的貢獻，同時，也在阿爾卑斯山一帶進行過科學調查。西元一八四一年，他以英國登山家的身分，首次登上少女峯。西元一八四二年，他又征服阿爾卑斯山的休多荷倫峯。

傑恩·法蘭梭瓦·得·加洛·拉·佩羅斯 Jean Francois De Galaup P'erouse（1741～1788 法國）法國太平洋探險家，拉貝爾斯海峽的發現者。他於西元一七八五年至一七八八年之間，航行太平洋，並將科克尚未繪製完整的地圖一一予以補充。後來又爲了尋找西北航線，而前往探險美



◀ 早期前往未知地區的探險者，多半是想要在異教徒中傳揚福音的傳教士。這幅畫所描繪的是一些法國的基督教傳教士正在向加拿大印地安族傳福音的情形。

▼ 小屋前大跳野牛舞的曼旦族印地安人。



洲的太平洋沿岸，但是，在航至阿拉斯加附近洋面時，因為氣候過於惡劣，而不得不返航。不久，他再度橫越太平洋，朝日本、朝鮮、堪察加半島前進，因而發現薩摩亞群島之一的瑪努克島。但是不久就行蹤不明了。西元一八二六年，他的船隻遺骸在新赫布里的群島被發現，後人據此推斷，他可能就是在這群島附近遇難。

傳教士 爲了傳揚宗教教義，並使得其他非信徒改信該宗教的傳教人士。每一種宗教都有傳教士，但基督教卻較一般的宗教採取更多的方式來傳播教義。以往的許多傳教士，無論是在有計劃或是沒有計劃的情況下，都成了傑出的探險家。五〇〇年代，愛爾蘭的傳教士爲了傳播福音，而航行到大西洋中一些未知的海域。一五〇〇年代間，聖法蘭西斯可·得·薩維艾爾則自印度航行到遠東地區以宣揚基督教教義。此外，有名的非洲探險家大衛·里文斯東原先也是一名傳教士，他前往非洲的最初動機也是爲了傳播福音。

禁忌 爲玻里尼西亞人的習俗。該地土著們都避免接觸神聖的或不潔的、有害的人與物。例如：墳墓、病人，屬於酋長

或聖職者所使用的物品、或高山等都成爲他們的禁忌。另外，在紐西蘭的馬奧利族也有他們的禁忌，違犯者，無論任何人，均須受到重罰。

經度 從通過英國的格林威治本初子午線，向東或向西所測出的坐標。以格林威治子午線爲零度，東西各分成一八〇度。以東經幾度或西經幾度來表示經度的差異。其與緯度——以赤道爲零度，南北各均分爲九〇度——同爲地球上任何一地點位置的表示方法。一般航海家及探險家，都是使用這種測量方式來辨認自己所在的位置。

曼旦族 爲居住在南北達科他州河川流域邊，經營農耕的「平原印地安人」。他們居住在泥土蓋成半永久性的村落中，平時以栽種玉蜀黍、南瓜、豆類、煙草爲生，偶爾也捕捉野牛爲食物。他們常以農作物、槍隻、工具、布料等與白種人進行交易。西元一八三七年，由於天花流行，曼旦族幾乎全部滅絕。

農神計劃 這一計劃開始於西元一九五七年，乃是爲了配合阿波羅計劃而訂的計劃。所謂農神火箭乃是將以往的火箭引擎重新加以研究，而製造出的

超強火箭。這種將阿波羅太空船射向太空的農神王型火箭乃屬於三段式的新型火箭，其第一、二節處各有五個引擎，第三節處則由八個引擎所構成。這型火箭能將一二〇噸的衛星射向環繞地球的軌道，並可將四十五噸的太空船送往月球。由於火箭上方裝置著阿波羅太空船，總高度達一一〇公尺，因此整組的建造得在一座特殊的建築物中進行。

遊騎兵計劃 經過「先驅者計劃」之後，美國再度實施「遊騎兵計劃」，利用無人探測器，探測月球的表面。這項計劃，設計了六架攝影機，可以在瞬間拍攝月球表面的現狀，並且立刻以電波將影像傳回地球。然而，「遊騎兵計劃」的一號到六號太空船，都告失敗，直到七號、八號、九號的太空船，才成功地拍攝到雲海和寧靜海，以及阿爾凡茲山噴火口的傳真照片。

葉福基尼·克努諾夫 Yevgeni Khrunov (1933～蘇俄) 西元一九六九年一月所發射的載運三人的太空船「同盟五號」的成員之一。同盟五號發射後，即與四號會合，順利地在太空中完成首次的結合，克努諾夫及艾爾斯葉夫二

名飛行員，換乘同盟四號，同盟五號則由飛行員霍里諾夫駕駛返回地球。

塞穆爾·得·山普倫 Samuel De Champlain (1567?～1635 法國) 在加拿大地區探險的法國探險家，同時也是一位傑出的地理學家。西元一六〇三年，第一次前往加拿大，並在新法蘭西(今日的加拿大東岸地區)探險。在西元一六三五年去世之前，曾經前往五大湖東部的許多地區旅行探險，並廣範圍地勘察這片不為人知的地域。西元一六〇四至一六〇七年，前往新斯科細亞至鱈魚角之間的太平洋沿岸海岸線一帶從事探險，並且將此區繪製成地圖。到了西元一六〇八年，他在魁北克建立了一處殖民地，並與當地的印地安族維持了相當友好的關係，但後來卻和伊洛庫依族形成敵對的局面，這是因為他援助休倫族，因而觸怒了伊洛庫依族，導致後來英法發生戰爭時，伊洛庫依族幫助英軍攻打法軍。西元一六二九年，魁北克受到英國猛烈的攻擊，最後落入英人的手中。山普倫在該役中曾經被捕，後來又被釋放。西元一六三三年，擔任新法蘭西地區的總督。

愛德華·基伯恩·威克菲爾德 Edward Gibbon Wakefield

(1796～1862 英國) 是計劃使澳洲、紐西蘭成為英國殖民地的先驅。英國所以能夠很快的在南澳地區建立起殖民地多半得力於他的努力。西元一八三九年，他創設了紐西蘭公司，同時為了向馬奧利族購買殖民所須用的土地，而派其弟赴紐西蘭。西元一八四〇年，又建立了威靈頓及瓦加爾奴城市；西元一八四一年時，建立普利茅斯據點；次年，又建立了納爾遜殖民地。

新疆 在亞洲大陸的中央部分，屬於中國，維吾兒自治區所在地，北有高山環繞，中部為塔克拉瑪干沙漠。自古連接中國與西方之間的「絲路」，便經過此區域。

新世界 指包括南、北美洲大陸在內的西半球總稱。西元一四九二年哥倫布發現新大陸以前，歐洲人仍然以為所謂的世界僅限於自歐洲的西端到亞洲東端間的區域而已，當時沒有人知道美洲大陸的存在。後來歐洲人對於哥倫布所發現的美洲大陸感到好奇，因為該世界與昔日所熟知的舊世界完全不一樣，因此遂稱這片新發現的土地為「新世界」。

萬有引力 物理學名詞，指萬物互相吸引之力。一稱宇宙引力。宇宙間一切物體或物質之微粒，無論其距離遠近，均彼此互相吸引，其互相吸引之力，即為萬有引力。如分子之團結，物體之向地墜落，行星之依軌道繞日運動等，皆藉此力。牛頓之萬有引力定律：兩物體間引力之大小，與其距離之平方成反比，與其質量之乘積成正比。此定律亦稱平方反比律，通常物體與地球相比，其質量皆極微小，故其彼此間之引力與地球間之引力相較，亦極微小，因而彼此間之引力，常為與地球間之引力所礙而不顯，故各物體僅呈現向地球墜落之傾向。

萬里長城 是世界上最偉大的建築物之一。從中國的山海關一直延伸到甘肅省的嘉裕關。西元前二〇〇年代，為了防止來自北方蠻族的入侵，在早先已經蓋好的、較低的城牆上，用磚瓦、泥土、石頭等材料加高到七·五公尺左右。在這一長串的城牆中，每隔二百或三百公尺，設立一個高達十到十二公尺的瞭望台。

道格拉斯·毛森 Sir Douglas Mawson (1882~1958 英國) 英國的南極探險家和

地質學家。西元一九〇七年，參加沙克雷新的南極探險隊，擔任科學指導。從西元一九一一年到一九一四年，連續擔任英國、澳洲、紐西蘭等國的南極探險隊領隊。

道格拉斯·W·弗雷士費爾得 Douglas Freshfield (1845~1934 英國) 英國登山家、探險家及地理學家。曾攀登過阿爾卑斯山、庇里牛斯山及高加索山等山脈。並與A·W·穆爾及C·C·塔卡首次攀登卡茲白克峯及艾魯波爾斯山的東峯。西元一八八八年，率領一支遠征隊前往科西坦多，尋找璦金與福克斯。西元一八九九年，參加偵察坎陳獎加山的登山隊。

► 道格拉斯·毛森，是一位地質學家，同時也是南極的探險家。



瘧疾 是以蚊子為媒介的危險傳染性疾病。瘧疾通常見於熱帶及亞熱帶地區，前往這些地區的探險家們常視瘧疾為剋星。只要一染上瘧疾，就會有忽冷忽熱的症狀出現，身體變得虛弱不堪。在過去的幾個世紀中，奎寧一直是治療瘧疾的特效藥。現在雖然已有新的藥品發明，但奎寧仍被沿用著。

瑪亞人 在中美洲建立起極盛文明的印地安人。從西元四世紀到九世紀，可謂是「瑪亞文



明」的巔峯時期。瑪亞人大部分從事農耕，他們所建造的許多城堡，與其說是用來居住的城市，不如說是舉行宗教和民間活動的中心，他們之所以能有偉大的成就，大都是來自宗教的力量。他們為歌頌「神」，建造許多神殿、宮殿及金字塔，為了查明何時最能順應神意，而研究天文學，發明曆法，促成數字體系及文字的發達。七〇〇年代，瑪亞帝國的建築、藝術達到最高峯，但是一切的文明，卻又在突然間崩潰了，這真是一件很不可思議的事。在西元九六四年左右，瑪亞文明更加沒落。此後，瑪亞文明一度在猶加敦半島北部復甦，但在十六世紀，歐洲人到達中美洲時，瑪亞帝國已面臨崩潰的最後階段。今日在中美洲的密林中，仍可發現瑪亞人的都市及神殿的廢墟。

璫·威倫士 Don Whillans
(1933 ~ 英國) 西元一九七〇年以後，攀登了阿爾卑斯山脈的各山峯。也曾多次前往喜馬拉雅山脈從事登山探險。西元一九七〇年時，加入英國安納普爾那登山隊，與多卡爾·哈斯頓一起成功的從南端的垂直峭壁攀登。西元一九七一年，又參加了國際登山遠征

隊，嘗試著從一條無人能夠攀登成功的路線攀登埃弗勒斯峯，結果功敗垂成。

精密計時器 一種可以隨身攜帶，並可精確測出時刻的計時儀器。早在一七〇〇年代之時，最初期的精密計時器就已經發明。這種計時器能測定經度，在繪製未知地區的地圖或於航海中測定方向，都具有相當大的功用。測定經度時是利用自格林威治子午線——通過英國格林威治與南北極點的圓圈所延伸的角度為準而測定的。如果想要測出某一地的經度，必須使用精密計時器先測出格林威治的精確時間，然後再觀測當地的地方時間，之後，計算出與格林威治的時差，便可測出該地的經度。

由於地球每天旋轉三六〇度，因此，每小時旋轉十五度。同樣的，從格林威治子午線向東或向西，每隔十五度，就產生一小時的時差。因此，只要測出格林威治與當地的標準時間之時差，就能輕易的算出該地的經度。

種源論 乃達爾文在西元一八五九年，為了說明自己所提出的「進化論」而出版的書籍。他在這本革命性的書中，舉出許多支持自己理論的事實根據

，敘述一些動、植物如何進化、發展的過程。這本書中的許多資料都是他在加拉巴哥斯島以及太平洋諸島上探險五年所收集而來的。(參看「達爾文」二項)

碳十四定年法 指度量碳十四的含量，以測定古物年代的方法。宇宙射線中含有次級熱中子，與大氣中之碳氮反應而生成放射性碳，因其不斷產生及衰變，故能維持一定平衡狀態。植物經光合作用而吸收二氧化碳，其體內存有分量一定之放射性碳。當植物死後，由於不再吸收二氧化碳，其體內原有之放射性碳隨時間之增加而遞減。碳十四之半衰期為五七六〇年，其蛻變可延長至數萬年。故考古學上，為求證古物年代，只須測驗該生物遺體所含之碳十四量，與生存中含於生物體內之碳十四量相比較，即可求證其年代。按碳十四之半衰期，僅對最近四萬年內之生物遺體做有效確定，故適用於第四紀晚期及考古學上測年之用。

賓特·得·哥埃斯 Bento De Goes (1562 ~ 1602 葡萄牙) 耶穌會的傳教士，他曾經在中亞地區從事探險。一六〇〇年代初期，許多住在



印度的耶穌會教士，都以爲中國與卡達伊是兩個不同的國家。西元一六〇三年，哥埃斯奉命找尋卡達伊國。他在未到科克諾爾湖的正北方——卡達伊西邊的肅州（今日的酒泉）時，詢問當地的商人，才知道這個地方就是中國。因此，在西元一六〇七年，證實了卡達伊和中國是表示同一地方，同時也接到從北京所寫來的信件作爲證據。但是不久他便與世長辭。

齊布倫·M·派克 Zebulon M. Pike （1779～1813 探險密士西必河上游的軍人。西元一八〇六年，他從阿肯色河上游到美洲西南部從事探險，搜集有關該地區的地形和資源的資料，而在科羅拉多發現

以他姓氏命名的「派克斯山」。後來，爲了採尋紅河的水源，被西班牙人逮捕，關進監牢中，數個月後才被釋放。

遠洋性堆積物 爲比較深的大洋洋底中的一些微細顆粒堆積物。這種堆積物一般是動物與植物的遺骸、或是無機物所堆積成的。一般都將海洋堆積物分爲兩種，一種是遠洋堆積物，另一種則是陸地堆積物。這種分類的體系，是英國海軍「挑戰者號」，在從事海洋探險時，所發現而分類成的。（參看陸地性堆積物之項）

巴特洛梅歐·狄亞士 Bartolomeo Dias （1450?～1500 葡萄牙）葡萄牙船長，也是最早繞過好望角的歐洲人。他數次沿著非洲西岸南下探險後

▲被葬在密士西必河河底的赫南度·得·蘇度。他的部下們擔心印地安人會毀損蘇度的屍體，於是將他的屍體綁上石塊，在黑夜中悄悄地沉入密士西必河河底。

，於西元一四八七年，率領三艘船出航，試圖繞過非洲大陸的南端，但在抵達好望角以前，由於遭到暴風雨的侵襲，而迷失航向，只得在非洲南方海上的莫塞爾灣登陸。歸途中，他發現了一處海岬，乃將該海岬命名爲「暴風岬」，後來，葡萄牙王裘安二世正式命名爲「好望角」。

赫南度·得·蘇度 Hernando De Soto （1500?～1542 西班牙）曾經前往北美東南部探險的西班牙人。

西元一五三二年，他參與皮澤洛的秘魯遠征隊，獲得了皮澤洛所餽贈的黃金，返回西班牙，成為國內一名大資本家。後來得到西班牙國王卡洛斯一世的許可，前往各處探險，並征服了美國佛羅里達地區。他又於西元一五三九年率領六〇〇名部下前往美洲大陸，找尋傳說中的「西勃拉七城市」，前後共花費了三年的時間，並且多次使用拷問、殘殺的方式，希望能自印地安人口中獲得情報，但卻始終無法找到該地的黃金及財寶。他曾經旅遊於北美東南部的廣大地區，成為最早渡過密士西必河的白人。西元一五四二年，他患了熱病，死於該河河岸一帶。他的部下暗中將他的屍首埋在密士西必河河底。

攜帶用維持生命的裝置 太空人在月球表面，所使用的一種維持生命的裝置。這種裝置重達三十八公斤，外型與一般箱子無異，能夠供應太空人呼吸所需要的氧氣，並且能夠除去二氧化碳及汗水。在太空裝上

還能加上足夠的壓力。此外，這種裝置還裝有兩架對話機，這兩架對話機可利用銀、鋅製乾電池以維持通訊。西元一九六九年三月七日，阿波羅九號太空人羅素·L·史懷卡特首度試用這種裝置。

窩濶台 Ogotai (1185～1241 蒙古) 窩濶台是西元一二二九年至一二四一年的蒙古帝國的統治者。他在統治期間，對蒙古建樹頗多。最早被派遣到蒙古的羅馬教皇使節喬凡尼·得·布蘭諾·卡畢尼即是為謁見他而來的。但當卡畢尼到達蒙古宮廷時，窩濶台已去世。

福克蘭羣島 位於南大西洋上，距離麥哲倫海峽約有五〇〇公里的地方，今日已成為英國直轄殖民地。福克蘭群島包括有東、西福克蘭特島及二〇〇個小島嶼。首次看見這個群島的是英國的探險家約翰·大衛(西元一五九二年)，但最先登陸此群島的卻是另一個英國人約翰·史特龍(西元一六九〇年)。

福克蘭於西元一八三三年開始受英國統治，此時阿根廷雖然極力爭取其四周島嶼的控制權，然而，西元一九〇八年，這些島嶼與廣大的海洋都被納入福克蘭群島中。福克蘭群島中以南喬治亞、南歐肯恩、南昔得蘭及南三明治島最為重要。在這廣大水域中棲息著大量鯨魚，西元一九二五年到一九二七年間，亞里斯德·哈迪曾在這水域內進行有關鯨魚生態的研究與調查。

福雷德·W·海斯 Fred W. Haise (1933～美國) 西元一九六六年成為太空人。西元一九七〇年四月，擔任太陽神十三號的登月小艇(LM)的駕駛員。在飛行中，由於氧氣槽爆炸，差一點造成悲慘事件。經過這次有驚無險的飛行後，三名太空飛行員安然無事地回到地球。

福洛基·威爾凱達生 Floki Vilgerdasson (800?～?) 挪威) 根據挪威的傳說「撒加」的記載，他是最早為了建立殖民地，而前往冰島的維京



人。他攜帶家眷以及許多家畜，在布雷加非爾吉爾登陸。後來由於冬天過於寒冷，只得又返回挪威，並命其名爲「冰島」。

蒙古 中國與俄國之間有高原、有山脈、有沙漠，這一片險惡的地區，曾是蒙古帝國繁榮時的地域。此處的原住民爲亞洲人種的韃靼人，他們是於四〇〇年代，從戈壁沙漠東北部移至此地的。韃靼人於八〇〇年代建立蒙古帝國，四〇〇年後，在成吉思汗及其孫忽必烈的英明領導下，蒙古帝國的版圖擴大了許多。歐洲人最初前往亞洲的目的即是爲了說服蒙古大汗不要攻打歐洲。

蒙哥·帕克 Mungo Park
(1771 ~ 1806 英國) 探險非洲的英國探險家。他曾二度嘗試尋找尼日河的水路。在西元一七九五到一七九六年的探索期間，他雖然到達尼日河，但是，未能順著河流作進一步的調查。西元一八〇五年，他企圖駕駛船沿著尼日河溯行到河口，但在中途被非洲土著

襲擊，慘遭殺害。記載有關他的探險的「深入非洲內地旅行記」於西元一七九九年出版。

豪布威爾族 居住在北美洲的印地安人當中，最爲人所熟悉的就是「豪布威爾族」。由西元前三〇〇年~二〇〇年間，到西元四〇〇年左右，他們在俄亥俄河流域創立盛極一時的「豪布威爾文化」。他們具有高度的社會組織，並擅長製造各種工具及精巧的裝飾品。此外，他們也與其他的印地安部族建立廣泛的交易網，互通有無。他們從蘇必略湖得到銅，從墨西哥灣得到貝殼，從洛磯山脈得到黑曜石，從新英格蘭得到雲母。

西元後，豪布威爾族開始一種將死者安葬在廣大土墳裏的習俗，有時一座巨大的土塚竟可安葬一千具以上的屍體。他們還匠心獨具地把土塚建築成各種動物及鳥類形狀，即是今日我們所能看到的「象形古墳」，這也是「豪布威爾文化」的一大特色。

漢志 Hijaz 阿拉伯半島的

西部地區，也就是指位於狹小的沿岸平原和內陸山脈之間的地域而言。伊斯蘭教朝聖的目的地——聖都麥加和麥地那都在此區。在聖都周圍的地區，從穆罕默德的時代開始，就不對非伊斯蘭教徒開放。所以歐洲的探險家們通常喬裝成伊斯蘭教徒，加入朝聖的行列，才得以混入漢志。

漢諾 Hanno (生卒年不詳) 迦太基的探險家。西元前四五〇年，他率領一支探險隊，從非洲西海岸南下，可能到達現在的獅子山、賴比瑞亞邊境，甚至遠達加彭海岸。他探險的主要目的是在找尋殖民地，曾在非洲建立六個城市，但是，後來由於對未知世界的好奇心，而繼續向南方航行。可見漢諾的航海，除了爲展開交易及尋找殖民地外，還有或多或少的探險慾望。

漢尼巴 Hannibal B. C. (247 ~ 183 迦太基) 他是著名的迦太基將軍、政治家及軍事探險家。西元前二二一年，他擔任迦太基司令官時，決



◀一三〇〇年代的中國繪畫裡，所描繪的一隊蒙古護衛隊，正在護送幾位宮女。

定把父親的計劃——從北方奇襲羅馬——付諸實行。西元前二一八年，漢尼巴攻破羅馬的結盟城市——西班牙的沙根托，羅馬立即向迦太基宣戰，而展開第二次的布匿克戰爭。在這一年，漢尼巴率領七萬二千名軍人，四十頭大象，遠征到義大利，橫越庇里牛斯山，經過法國，再橫越阿爾卑斯山，終於順利地奇襲羅馬。

漢尼巴的大軍在西元前二〇三年前，一直都停駐在義大利境內，給羅馬軍隊莫大的威脅。西元前二〇二年他的軍隊在北非的撒馬（在突尼斯西南約一一八公里的地方），被羅馬軍隊擊潰。第二年，第二次布匿克戰爭在羅馬的輝煌勝利下結束。

維京人 為西元八至十二世紀間的斯堪的那維亞半島的海盜。他們原先出沒於北歐各國，而後遠達西班牙、義大利一帶，專門從事掠奪財富的勾當。「維京人」的原來意思是「來自海灣」。但不久就成為「離開海灣基地，從事襲擊、掠奪的海盜」的專用語。由於斯堪的那維亞半島的人口過剩，土地又相當狹小，當地人不得不向外尋覓其他居住地。許多半島上的人在向外襲取一地後便

定居該地。他們為了尋找新的土地而橫越大西洋，到達冰島及格陵蘭一帶，然後再繼續北上，在北美地區建立最早的歐洲殖民地。「維京人」又稱「諾爾曼人」，他們都是一些精幹、勇敢的航海家，同時也是歐洲最傑出的造船技師。

維特斯·白令 Vitus Bering（1680～1741 丹麥）他根據自己航海所見，而證實美洲和亞洲之間相隔一個海峽。他曾經任職於帝俄的海軍，西元一七二五年，奉彼得大帝之命，從北極出發，尋找通往中國的航路。他先沿著堪察加半島海岸往北邊前進，到達北緯六十七度的地方，證明了亞洲、美洲之間確實存在一個海峽。從西元一七三三年到一七四一年間，再度嘗試探索這個地區，但是，不久因得了壞血病而去世。位在亞、美兩洲間的白令海峽、白令海以及白令島，都是為了紀念他而命名的。
維多利亞瀑布 位於三比西河的源頭與河口之間。該瀑布是在西元一八五五年，由大衛·里文斯東所發現。當地人稱這個瀑布為「能發出雷鳴的輕煙」。里文斯東以英國女王的名字，將這個瀑布改名為「維多利亞瀑布」。

維森特·賓森 Vicente Pinzon（1460？～1524 西班牙）西元一四九二年，當哥倫布率領一支船隊越過大西洋，航海到西印度群島時，賓森也參加這次的航海，並且擔任「尼尼亞號」的船長。西元一四九九年到一五〇〇年間，再越過大西洋，到達突出於南美洲東部的聖羅略角，接著沿海岸往西北前進，經過亞馬遜河口，到達哥斯大黎加。西元一五〇八年，為了尋找通往東方的西南航路，而前往南美洲的海岸探險。

維多利歐·謝拉 Vittorio Sella（1859～1943 義大利）義大利的登山探險家，以及山岳攝影家。他在西元一八八〇年至一八九〇年間，曾經攀登了阿爾卑斯山與高加索山許多的山脈。西元一八九七年，他與阿布魯齊公爵同行，共登阿拉斯加的聖厄來斯峯。西元一八九九年，他又與弗雷士費爾得一齊遠征喜馬拉雅山。之後，又兩度攀登高山，一次是在西元一九〇六年，與阿布魯齊公爵攀登中非東部的魯央周里山脈。另一次則是在西元一九〇九年時，遠征喀喇崑崙山脈。

維魯那·范·布朗 Wernher



▲正在拍攝高加索山烏修巴峯的維多利歐·謝拉（立於中間者）。

▼非洲南方的維多利亞瀑布（湯姆士·培恩斯所畫。）



Von Brann（1912～德國）世界第一流的火箭工程學家。第二次世界大戰期間，他參加德國的火箭研究小組，而完成劃時代的「V二號」火箭。大戰結束後，他遷居美國，從事紅石、邱比特火箭的開發。接著，他爲了從事有關農神的一系列計劃，而轉移到國家太空總署（NASA），擔任馬歇爾太空中心的所長，在他任內，曾順利地完成登陸月球的任務。西元一九七〇年一月，他就任NASA的副署長，掌理太空飛行計劃。

維吉爾·I·葛利松 Virgil I Grissom（1926～1967美國）美國太空人。他在西元一九五九年正式成爲太空人，是第一位兩度在太空飛行的美國人。西元一九六一年七月，他駕駛著水星四號做太空飛行。至西元一九六五年三月，他又在雙子星三號的飛行中，擔任副駕駛。在這次飛行中，他們首度完成了在太空間變換軌道的實驗。西元一九六七年一月廿七日，經驗豐富的葛利松由於阿波羅四號的指揮艙起火，而不幸身亡。

維維昂·厄尼斯特·福克斯 Vivian Ernest Fuchs（1908～英國）英國地理學家兼

南極探險家。從西元一九五七到一九五八年間，指揮英國的遠征隊，從事第一度橫斷南極的探險。在這一次的探險中，他們花費了九十九天的時間，行走了三千五百公里的路程。西元一九五八年，擔任英國南極觀測隊的指揮。

維克多·高爾巴特克 Victor Gorbatko (1934～蘇俄) 俄國太空人。在接受過飛行訓練之後，正式成為太空人。他是西元一九六九年十月發射的同盟七號太空船的三位太空人之一。

維爾亞瑪·史提芬生 Vilhjalmur Stefansson (1879～1962 加拿大) 加拿大的北極探險家及人類學家。他曾經在愛斯基摩族中，與該族族人一起生活達六年之久。在這段時期內，他詳細觀察該族的生活方式以及傳統習俗。西元一九一〇年，他前往當時與世界完全隔絕，過著孤立生活的柯巴·愛斯基摩地區訪問，一直到西元一九一二年才回國。後來，他又率領著遠征隊好幾次遠征北極地區。他認為北極地帶在軍事戰略地位上非常重要，因此，主張在這個地區設立加拿大殖民地。

維茲羅玻基特利 乃為阿茲特

克族所尊奉的神祇之一，代表戰爭與太陽之神。據說如果想要讓太陽每天都能夠升起，則需要犧牲許多人的血及心臟作為代價。



磁極 羅盤上面磁針所指示的地表二極點。這兩極點，一點位於北極區，另一點則位於南極區。而兩者的正確位置一直在改變中。在羅盤針上所指的北磁極與真正的北極其間所產生的方位差稱為「磁偏角」，這「磁偏角」常常因地點、年代、時刻的不同而有所差異。因此，現在在使用羅盤針時，都須要先查閱偏角修正量的表格。至於早期的航海家們，由於不知道會有所謂的偏角產生，因此，在航行時經常發生許多大問題。

熱帶 在北緯二十三度二十七分的北回歸線和南緯二十三度二十七分的南回歸線中間地帶稱為「熱帶」。這是按照幾何學劃分的氣候帶，有時與實際上的氣候並不一致。

摩爾人 為居住在西北非的阿拉伯人，是貝魯貝魯人的混血人種。他們都是伊斯蘭教徒。西元七〇〇年代左右，摩爾人入侵西班牙，直到西元一四九

二年才被驅逐出境。現在所謂的「摩爾」是指居住在西北非說阿拉伯語的所有的伊斯蘭教徒而言。

潘費羅·得·那爾瓦斯 Pánfilo de Narváez (1478 ~ 1528 西班牙) 曾經前往今日美國東北部一帶探險的西班牙探險家。他於西元一五一一年參加西班牙的古巴遠征隊。西元一五二一年，為逮捕科得斯，前往墨西哥地區，但是在委拉克路斯受到科得斯軍隊的襲擊，而被逮捕，囚禁了二年之久。到了西元一五二七年，他又率領遠征隊深入佛羅里達州的荒野，但是始終無法達成這次遠征的目的（發現西勃拉七城市）。同時，原先留在沿海附近的船隻也突然失蹤。他只得另外製造一艘簡陋的帆船，試著航往新西班牙（西班牙在墨西哥的屬地）。但船隻在墨西哥灣附近遭翻覆，那爾瓦斯也因此而溺死。

魯央周里山脈 為位於東非的正中央，烏干達和薩伊邊境的山脈。全長一二〇公里，寬達六十四公里，最高峯——馬傑里達峯，海拔五千一百零九公尺。地理學家托勒密稱它為「月之山脈」，認為它是非洲大河之一——尼羅河的發源地。

西元一八八九年，亨利·莫頓·史坦利，首先發現這座山脈，並命名為「魯央周里山脈」。這個名稱，在當地的語言中，是「求雨的使者」的意思。**魯洛依·高登·喬尼亞·庫柏** Leroy Gordon Jr. Cooper (1927 ~ 美國) 太空人。西元一九五九年成為太空人俱樂部的會友。他是世界上第一位在地球軌道中從事兩次飛行的太空人。西元一九六三年五月他第一次單獨駕駛著水星九號從事太空飛行。在這一次的飛行途中，機械發生故障，他仍巧妙操作，使指揮艇安全降落。西元一九六五年八月的第二次飛行中，他與查理斯·康那德太空人駕駛著雙子星五號再次做太空飛行。他們在長達八天的太空船耐久性試驗中，共環繞了地球一二〇周。

潛水夫 為在海底生活、工作的研究人員。法國的潛水夫，也就是水肺（水中呼吸器）的發明者賈奎斯·伊魏斯·庫狄，為這項海裏活動的先驅者。西元一九六二年，他建立了最早的海底站布雷康吉那一號（大陸棚的研究站）。這個海底站固定在水面下三十三英尺處，有兩個潛水夫生活於其中，每兩個人的期限為一星期。

潛水病 或稱為減壓症。是潛水夫在完成深海的探險後，由於浮上水面的速度太快，所引發的疾病。潛水夫在浮上來時，由於氣壓的急速下降，造成溶在血液及肌肉中的氣體形成氣泡。這種氣泡會引起血管阻塞，使人產生疼痛，造成永久性的機能障礙，嚴重者甚至會因而死亡。不過，潛水夫若能稍加注意便可避免這種疾病。潛水者只要在浮上水面的途中，緩緩上昇，並不時稍微停頓，即可減少氣壓的驟變，而避免患上潛水病，萬一潛水者不幸患了潛水病，可將他放置在高壓容器內，再施以壓力，逐漸減低氣壓。

潛水鐘 乃為世界上最早使人能夠在海中呼吸的設備裝置。這種潛水鐘分為開放與閉鎖兩型。開放型的潛水鐘乃是底部朝著海底開著，而封閉型潛水鐘則完全封閉。僅可以讓一個或兩個潛水夫潛入海內使用的原始潛水鐘，在古代時雖然就已經被人使用，但使用範圍仍然不廣。一直到了西元一六九〇年，艾德蒙·哈利（哈利彗星的發現者）發明了將壓縮空氣用唧水筒送入潛水鐘的方法以後，潛水鐘才開始被廣範使用。但是，這種裝置有使潛水

者無法在海中自由行動的缺點，因此，不久之後便為個人用的潛水衣所取代。

「撒加」於中世紀時代，描寫挪威、冰島的散文故事。此書多半是在描寫有關個人或某一家族的英雄事蹟，內容還包括所有家族的姓名、領地以及居地等。其中也描述出許多地區的景象。撒加所記載的故事多半是發生在十三、十四世紀間，是一些教會的聖職人員所寫成。至於何人將這些故事作總整理並編纂成書，就不得而知了。

撒哈拉 是世界上最大的沙漠。「撒哈拉」原來的意思是指一片廣大的荒地。該沙漠位於北非地區，西起大西洋，東到紅海邊境，北抵地中海，南迄蘇丹境內的大沙漠。蘇丹位於北部的乾燥沙漠與熱帶非洲多雨森林地帶的過渡區，但一般都將蘇丹視為撒哈拉沙漠的一部分。在這片遼闊的沙漠中，僅存有尼羅河沿岸的狹長肥沃地區以及一些零星分散的綠洲。撒哈拉的範圍包括有阿爾及利亞、利比亞、埃及等國家的大部分，以及摩洛哥、突尼西亞、蘇丹以及其他國家的一小部分。沙漠的總面積與美國相當。撒哈拉沙漠上大多為小石

粒所構成的平原及高山，水分非常缺乏。沙漠中年平均降雨量在一〇〇公釐左右，有時更少。即使大如瀑布般的豪雨，一但落下便立刻滲入沙土內。在有環帶的汽車發明之前，駱駝成了橫越撒哈拉沙漠的唯一交通工具。在過去的四千年內，駱駝商隊經常由一處綠洲千辛萬苦地前往另一綠洲。早期的探險家們，便是和這些駱駝商隊同行，到非洲內陸探險。**撒布馬西布爾** 是與比伽爾所發明的深海潛水艇特利艾斯德號極類似的一種海底探險工具。現代科學家們所正在研究建造的新型載人或不載人的撒布馬西布爾，其中包括了專為調查廣闊的海底區域所使用的偵查船，以及在海面下數百到數千呎深之處工作的作業船。將來也許這種工具將成為居住在海底下的人們的交通工具。



澳門 是位於中國大陸珠江口西南方的小島。原是葡萄牙殖民地。由澳門市及三個小島所組成，是歐洲人最初在遠東所設立的交易據點之一。西元一五五七年，滿清政府准許葡萄牙人在此開設商館，作為與廣東進行交易的聯絡站；西元一八八七年，承認葡萄牙對澳門的所有權。

駱馬 是駱駝科中體型最大的一種動物，產於南美洲。背部沒有駝峯，肩膀的高度，可達一・二至一・五公尺左右，身長和高度差不多。南美洲安地斯山地的印地安人，用雄性的

◀法國最傑出的山岳嚮導密舍爾·奧古斯特·克羅茲。他曾經引導愛德華·溫巴攀登馬特荷倫峯。但就在這次下山時，不幸墜山死亡。

▶為西元一九二四年英國埃弗勒斯峯遠征隊隊員留影。前排右邊第一位是諾爾·歐得爾。旁邊是約翰·諾爾。左邊則是愛德華·諾頓。

駱馬來載運貨物，雌性駱馬，則為繁殖或取毛皮用。駱馬的載重量，大約是五十公斤左右，而且一天可以走二十五到三十公里的距離。對南美洲的探險家而言，駱馬是最主要的馱獸。

嚮導 是專門指引道路、方向的人，或是道路指標。在早期的一些登山活動中，常常須要有職業嚮導同行。這種嚮導不僅要了解山上的情形，並且必須是居住在該地，對於當地的地利、氣候相當清楚的人。歐洲地區早期的嚮導多是瑞士的農民或者牧人，以及麋鹿獵人等。當時最有名的嚮導如克里斯汀·阿爾美，是第一位登上伊格峯的人。此外，如美爾舒華·安得烈、密舍爾·奧古斯特·克羅茲等也都是當時有名的嚮導。而克羅茲嚮導在引領

愛德華·溫巴所率領的登山隊攀登馬特荷倫峯時，不幸在中途摔死。

燃料電池 是把燃料的燃燒能量直接變為電能的裝置；也就是供給燃料、氧氣或空氣於電池中，使產生化學反應而發生電，即形成「燃料電池」。現在一般都是用氫氣作為燃料，但是科學家們正就比氫氣還要廉價的天然氣及燃料油進行實驗，試圖製造出新的能源。與蓄電池相比較，燃料電池所能提出的電力量大，而且小巧方便，所以，太空船多半使用燃料電池。將來燃料電池也可能應用在汽車及一般家庭中。

諾爾·E·歐得爾 Noel E. Odell (1890 ~ 英國) 英國的登山家。曾經參加西元一九二二年、一九二四年以及一九三八年的英國埃弗勒斯峯

遠征隊。西元一九二四年的登山遠征時，他是見到馬羅里及亞溫最後一面的人。他曾經在埃弗勒斯峯附近攀登，企圖找到這兩個人。但最後希望幻滅，無功而回。西元一九三六年，他和哈洛德·提爾曼一起登上了楠達代米峯，成為首度攀登該峯的登山探險家。

璜·得·葛利哈瓦 Juan de Grijalva (1489?~1527 西班牙) 西班牙探險家。西元一五一八年時，曾經到墨西哥海岸的猶加敦至今日的委拉克路斯一帶旅行探險。在該次探險中，發現了深居內陸地區的阿茲特克帝國，並與該帝國統治者孟德斯瑪的密使會面。之後，乃將該地命名為「新西班牙」（西屬墨西哥）。

歐基斯德·比迦爾 Auguste Piccard (1884 ~ 1962 瑞士) 瑞士的物理學家、深海探險家，同時也是深海探險用潛水艇的發明者。最初，他熱衷於搭乘氣球從事大氣的探險，後來，他覺得大氣和深海探查有類似之處，於是，轉而從事深海探測。西元一九四五年，他在比利時國立科學研究財團的資助下，花了兩年的時間，完成潛水船「FNRS-2」的建造。西元一九四八年，



先在淺海進行「FNRS-2」的潛水試驗，一直到達八十四英尺深處。深海的試驗是在西非達喀爾的大西洋岸上進行，並潛入四千五百五十四英尺的深海中。

西元一九五二年，比迦爾和其在瑞士、義大利政府的資助下，建造新潛水船特利艾斯號的。從西元一九五三到一九五八年，順利地進行數次潛水，其中在拿波里的海面下，潛水艇竟潛入一萬三千英尺深的海裏。

歐拉斯·貝尼狄克特·得·索修爾 Horace Bénédic de Saussure (1740 ~ 1799 瑞士) 索修爾他認為「白朗峯」並不是一座不可征服的山峯，他這種看法導致巴爾卡德與巴爾馬特兩個人於西元一七八六年成功地攀登上此峯。他自己則在西元一七八七年攀登成功。索修爾曾經在寇爾·提·傑昂山從事兩周的科學實驗。終其一生他都將時間花費在冰河及山脈的研究上，奠定了高山研究的基礎，也普及了登山活動，為登山時代揭開了序幕。



聲納 是利用水中音波製造而成的測聲機、魚群探測機、鯨魚探測機等機器的總稱。所謂的「Sonar」即為 Sound navigation and ranging (音響式航海測距機) 的簡稱。使用時，將音波送入海中，當音波遇到海底的魚群或目標物時便會發出反射波，收到反射波後，便可測知目標物的距離。水中音波的傳播會因水的密度或溫度的不同而有所差異。不過，大致而言，每秒鐘前進的速度為一千五百公尺。由測知音波往返所須的秒數，便能很容易計算出與目標物的距離。

穆罕默德 Mohammed (570? ~ 632 阿拉伯) 伊斯蘭教的創立者。他生於麥加，在六〇〇年代初期開始傳教，不久，被阿拉伯人稱為「神的預言者」。伊斯蘭教教義的大部分，成為宗教的戒律，為阿拉伯社會帶來重大的變革。在穆罕默德死後的一百年間，他的弟子把伊斯蘭教的教義，從中東

本土推展到亞洲、北非。伊斯蘭教徒對於信仰的虔誠，簡直到了走火入魔的程度，他們常常無端殺害不信仰穆罕默德教義的非伊斯蘭教徒。這種宗教的狂熱，使得歐洲的探險家們無法輕易地進入阿拉伯地區。今日全世界的伊斯蘭教徒將近有四億六千五百萬人。

賽門·夫拉則 Simon Fraser (1776 ~ 1862 美國) 美國的獸皮商人兼探險家。受西北公司的委託，而開闢加拿大陸上獸皮交易路線。西元一八〇五年到一八〇七年間，在洛磯山脈一帶活動。西元一八〇八年開始尋找通往太平洋的路徑。沿著夫拉則河(以他的姓氏命名)，旅行到溫哥華，但因遭遇到懷有敵意的印地安人的攻擊，不得不折返。
擎天神飛彈 為美國洲際飛彈。射程為一萬四千四百公里，火箭推進力達一六五噸。全長二十三公尺。其作用在發射太空船以及其他的人造衛星。西元一九六二年，經過了九十一次的試驗後，終於將約翰·格林太空人所乘坐的太空船射向地球軌道。

優里·A·迦迦林 Yuri A. Gagarine (1934 ~ 1968 蘇俄) 蘇俄的太空人，也是

世界上第一位前往太空飛行探險者。他原是爲了接受儲備飛行員的訓練，而在西元一九六一年四月十二日，乘坐著東方一號，做全世界首次的太空飛行。到了西元一九六八年，由於他所駕駛的飛機失事，而墜機死亡。

購買路易斯安那州 西元一八〇三年，美國人和法國人所進行的一項交易。美國以一千五百萬美元，向法國購買這片二百萬平方公里以上的土地。這片土地，東起密士西必河，西到洛磯山脈；南達墨西哥灣，北抵加拿大邊境。全境涵蓋十五個州的全部或部分土地。這項歷史性的交易，是美國第三任總統——湯姆斯·傑佛遜開發西部的重要步驟之一。

18

劃

獾 是一種身子短、肥胖、脖子粗的動物。牠雖然帶有馬及犀牛的血緣，可是，外貌卻與豬相似，通常居住在森林中內部的水邊，善於泅水，以樹木及灌木的葉子及果實維生。獾多半成群結伴棲息在中、南美洲、馬來半島及蘇門答臘。南美洲的印地安人都獵取肉爲食物，這也是早期到南美洲的探險家們主要食物的來源。

雙子星計劃 美國第二次雙人乘坐的太空船計劃。這次計劃主要目的是在訓練一些從事飛行者於飛行時必備的技術。這種雙子星太空船是世界上最早可以變更軌道的太空船。而這次的計劃，最後獲得了相當傑出的成果，證實人類確實能夠忍受長時期的無重力狀態，在太空船外的宇宙空間從事作業。在這個計劃中也包括了訓練太空人如何操縱停泊中的太空船與太空站的結合，原屬於阿波羅計劃中所必須使用的許多機械，在這個計劃中也紛紛加以

試驗。

薩利德 西元一九七一年四月十九日，蘇俄最早發射的半永久性停留於星球軌道的科學太空站。首次發射時，太空站內不曾載人，發射之後便在高達二〇〇公里左右的地球軌道上不停的環繞。薩利德原來環繞地球一周需要花費八十九分鐘，但自從同年的六月九日，同盟十一號的太空人進入此太空站，利用噴射加速，移昇到二五〇公里處的軌道後，此太空站環繞地球一周的時間便增爲九十分鐘。這種太空站重達二十五公噸，裏面除了維持生命所需的設備外，還備有圖書室。

這個太空站內可將電視影像經由電波傳送回地球。收視此影像的觀眾們能清楚的看到三位太空人內部的生活情形，以及相當寬闊的太空站內部之佈置。這些太空人在這個「宇宙旅館」中進行氣象、天體以及其他科學觀測的實驗。蘇俄當局對於他們自此太空站所獲得的確實資料完全保密，僅強調這種太空站完全是以和平爲其目的而建造的，而且也只是他們長期太空發展計劃的初步而已。同盟十一號太空船後來在歸回地球的途中發生事故，三位

太空人在回到地球以前即全部死亡。

薩拉克撒條約 為西班牙與葡萄牙兩國於西元一五二九年所締結的條約。該條約中協議由葡萄牙支付賠償費用，西班牙則撤回對於香料群島（摩鹿加群島）的占有權。西元一四九四年的托爾德息理亞斯條約中，雖然已經確立了西班牙與葡萄牙兩國在新發現土地上的勢力範圍，但是香料群島的所有權卻一直成為雙方爭執的焦點，始終無法獲得解決。（參看「托爾德息理亞斯條約」項）

▼環繞於軌道間的太空船之想像圖。
圖中同時畫有與薩利德會合的同盟太空船。

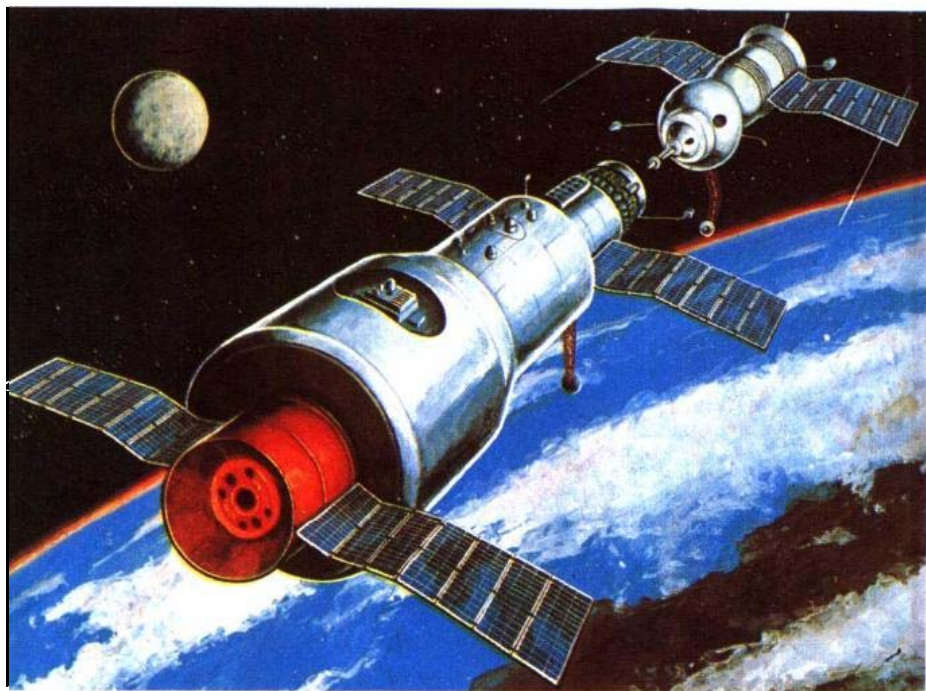


藍嶺 是形成澳洲大分水嶺一部分的東南部山地。其位置在新南威爾斯州雪梨西方約六十公里的地方。整座山脈都分佈著一大片油加利樹，從樹中流出的油滴，飄散在大氣中形成藍色的烟霧，因此被命名為「藍嶺」。藍嶺是雪梨和西方肥沃平原之間的一個障礙；當澳洲還是殖民地的時期，一些被拘禁在這裏的囚犯都想像障壁彼處有個樂園。第一個越過此

山脈的是格雷戈利·布拉克斯蘭，他於西元一八一三年完成這個壯舉。

壞血病 因缺乏維他命C所引起的疾病。這種疾病的徵候是經常體力衰弱，精神機能減退，臉色蒼白，牙齦浮腫，身體肌肉疼痛，牙齒掉落並流血，同時產生幻想症。這種疾病的預防以及治療，是經常吃維他命C或者是新鮮的水果、蔬菜等。船員因為長期航行在大洋中，極難獲得新鮮的水果、蔬菜，容易患染此病。另外，旅途中無法攝取維他命C的探險家們，也常受到這種疾病的侵害。科克船長乃是第一位為了預防壞血病而在船上儲備新鮮果菜的人。因此，在他的船上，人人得以免除染患壞血病。

贊諾芬 Xenophon （紀元前434～355 希臘）希臘的軍人兼歷史學家。生於雅典的貴族家庭。他曾經拜蘇格拉底為師，鑽研多種思想學問。他最大的心願就是希臘各城邦能夠聯合對抗波斯帝國，同時全希臘能早日統一。為了達到這個目的，他加入波斯王的弟弟居魯士為了抗拒其兄——波斯王阿塔塞克西斯而僱用的希臘傭兵中。居魯士在幼發拉底河的庫那庫薩戰役中戰死，贊



諾芬遂當選為軍隊的指揮官，率領一萬名士兵，抵達距離軍營三千二百公里外的黑海沿岸的特拉布森。他返回希臘之後，便致力於回憶著作。他留給後世不少的系列著作，自遠征故事「向內陸前進」開始，到「希臘史」及描述蘇格拉底及科洛索大帝一生的「科洛巴埃迪亞」都是他的得意作品。

龐斯·得·列恩 Ponce De León (1460? ~ 1521 西班牙) 發現佛羅里達，並勘察其東西海岸線的探險家。他曾沿著墨西哥灣往南航行，碰上正向北方推進的灣流，而留下有關這個大海峽的首次記錄。

譚辛·諾蓋 Tenzing Norgay (1914 ~ 尼泊爾) 雪巴族的登山家。他曾經與愛德蒙·西拉瑞一起成功地登上埃弗勒斯峯。西元一九三五年時，他擔任嚮導，首次參加埃弗勒斯峯遠征隊，之後，成為正式的登山探險家。西元一九四七年，他又參加瑞士攀登蓋達納多峯的探險隊，西元一九五一年，再度加入法國登山隊，前往遠征楠達代米峯。次年，又嘗試著與雷蒙·藍伯特二度攀登埃弗勒斯峯。結果，直到西元一九五三年，才與西拉瑞

成功地征服了這座世界第一高峯。

墨累河 發源地在澳洲阿爾卑斯山，而在恩康特灣注入印度洋的河川，全長約為二千六百公里。墨累河與大令河、拉克蘭河及馬蘭必吉河等的支流形成澳洲最重要的水系；同時也是澳洲南部乾燥地帶主要的灌溉用水源。查理士·史都德曾於西元一八二九到一八三〇年間，在這條河川從事探險。

墨西哥灣流 世界上第二大海流。從墨西哥灣東部的暖水域開始，經過大西洋往東北流向歐洲。墨西哥灣流是暖流，英國四周的各島及歐洲西部，因此股暖流影響，所以會有「溫暖」的冬季。西元一五一三年，西班牙的征服家凡·里奧恩首次發現墨西哥灣流，並把它記錄下來。西元一九六九年，賈奎斯·比迦爾率領「富蘭克林號」在墨西哥灣流從事航海與探險。

羅盤針 是用來測定方向的儀器。最簡單的羅盤針是在一根活動軸上，裝置一支可以自由轉動的磁針，這支磁針永遠指著北極的方向，因此，也稱為「磁規」。現在製造的精密羅盤針，上面刻有東北、北北東等三十二個方位。此外，還有

一種利用地球磁場的羅盤針，可以測出北方磁極和北極之間所發生的偏差，這種偏差的現象稱之為「偏角」。但是目前有一種利用旋轉原理的「歸零規」，則不會產生偏差。

羅馬帝國 羅馬帝國最強盛的時期，領土包括歐洲的大部分地區，和中東以及非洲北岸一帶。傳說這個大帝國是在紀元前七五三年，由羅姆爾斯和雷姆斯兄弟共同創建的。西元五〇九年，改名為羅馬共和國，國勢逐漸擴展到義大利全境。不久，羅馬人的野心，又伸展到海外地區。紀元前一四六年，羅馬共和國消滅了最強勁的敵人——迦太基——之後，取得地中海沿岸的統治權。當時，在朱利安·凱撒（尤里烏斯·凱撒，西元前一〇〇? ~ 四四）的統治下，征服了歐洲大部分的國家和非洲地區的埃及。紀元前二十七年，被尊稱為「奧古斯都」的屋大維，繼任為統治者，從此開始羅馬帝國的時代。在強有力的軍事統治之下，羅馬帝國得以維持和平不墜，而所有被征服的地方，也都被羅馬帝國同化，並且提高了本身的文化水準。羅馬帝國的文明，在往後的一千五百年裏，不斷提昇，創造了璀璨

的文明時代。但是，羅馬帝國的領土，過於龐大，邊境的防衛線也太長，在異族不斷的侵犯下，羅馬帝國已經有逐漸衰弱的跡象。西元四七六年，日耳曼傭兵隊長關特·阿凱爾，率領大軍，勢如破竹地攻陷了羅馬城，從此以後，帝國分裂，西羅馬帝國分成許多小城邦，而東羅馬帝國則稱為「拜占庭帝國」。東羅馬帝國一直延續到西元一四五三年，才被鄂圖曼土耳其人所消滅。

羅得·阿孟森 Roald Amundsen (1872 ~ 1928 挪威) 挪威的探險家。為第一位到達南極點的人。他也於西元一九〇六年，發現了繞過加拿大北端抵達南極西北一帶的航行路線。原先他探險的目標是北極，但是在出發前，得知美國探險家勞勃·皮亞里已經成功的抵達北極後，遂改變目標，轉向南極。西元一九一一年十二月十四日他比史考特隊長所率領的英國探險隊伍早四個星期抵達南極點。西元一九二六年，義大利籍的溫貝爾特·諾比列曾經駕著飛機，從事北極點的飛行而遇難。兩年後，阿孟森為了尋找諾比列人的遺體及飛機殘骸，不幸在北極上空喪生。

羅素·L·史懷卡特 Russell L. Schweickart (1935 ~ ? 美國) 美國太空人。他曾於西元一九六九年三月，與另一位太空人史考特、馬克戴維特一起操縱太空人阿波羅九號前往太空探險。他們駕駛著登月小艇登陸月球表面，並離開指揮艙遠達一六〇公里以外的地方，在月球上待了六小時半之久。

羅伯特·福爾頓 Robert Fulton (1765 ~ 1815 美國) 美國潛水艇的製造者及輪船的設計者。西元一八〇〇年，首度建造在海上依靠帆，在海中使用手搖式推進器推動的潛水艇——諾蒂拉斯號。之後，他遷居到法國，進行「諾蒂拉斯號」和「繆德號」的實驗。這次的試驗相當成功，但未被法國政府所採用。西元一八〇六年，他回到美國，成功地製造一艘商業上所使用的輪船「庫拉孟德號」。

羅伯特·哈欽斯·荷達特 Robert Hutchings Goddard (1882 ~ 1945 美國) 美國傑出的科學家，世人尊稱為美國「火箭之父」。曾經從事以液體燃料推進火箭的實驗，該種火箭在西元一九二〇年發射成功，他在這次所設計的火

箭實驗中使用了許多進步的技術——如火箭的燃燒室以及使燃料自動冷卻的裝置等。這些技巧日後都被納入火箭設計的步驟中。早在西元一九一一年，他便提出將火箭射上月球的建議。

羅伯特·卡·波特爵士 Sir Robert Ker Porter (1777 ~ 1842 英國) 英國的旅行家、畫家。西元一八四〇年，俄羅斯的沙皇任命他為歷史畫家。由他當時所描繪的俄羅斯人物、事件的作品中，可看出這個國家在一八〇〇年代初期的社會生活及政治體制之梗概。

西元一八一二年，他與俄羅斯的公主結婚，西元一八一七到一八二〇年這段期間，前往波斯和美國旅行。從西元一八二六到一八四一年，擔任駐委內瑞拉的英國領事，任期屆滿即回到聖彼得格勒。西元一八四二年因病逝世。

羅伯特·奧哈拉·波克 Robert Ohara Burke (1821 ~ 1861 愛爾蘭) 他是縱貫澳洲大陸而遭厄運的探險隊長。西元一八六〇年，他率領探險隊從澳洲的墨爾本出發，渡過柯柏溪，到達北部的佛林達斯河，而成為第一支由南向

▼波斯皇帝的嫡子——亞巴斯彌爾沙。這幅圖畫是羅伯·基爾·波特爾的精心傑作，完成於西元一八一八年三月。



北縱貫澳洲大陸的探險隊。不幸在回程途中，波克與二名伙伴卻因糧食不足而餓死。

羅貝爾·卡瓦利·拉薩爾

Robert Cavalier La Salle De
(1643 ~ 1687 法國) 法國籍的北美探險家。西元一六六六年，他爲了追尋榮譽和財富，渡海到北美洲探險。三年之後，他一面尋找俄亥俄河，



一面在五大湖區的南方旅行。最後終於發現了俄亥俄河，並且沿河南下，直達現在的肯塔基州的路易士鎮。西元一六七八年，他建造了一艘可以在五大湖航行的船隻，沿著尼加拉河前進，並且和當地的印地安人進行交易。後來，他又駕駛著已經漏水的「哥利芬號」，從安大略湖，經伊利湖、休倫湖，到達密西根湖南岸；然後沿著伊利諾河，航行到現在伊利諾州的皮奧利亞，在該地建立了城堡。

西元一六八一年，他沿著伊利諾河前進，計劃前往密士西必河探險。第二年，他所率領的遠征隊，抵達墨西哥灣沿岸，他宣佈密士西必河流域屬於法國的領土。然後，率隊返回法國，要求派遣更大的遠征隊，在墨西哥沿岸建立殖民地。西元一六八四年，他從法國出發，沿著美洲沿岸航行，試圖尋找密士西必河的河口，經過多次的嘗試之後，尚未發現密士西必河的主流，卻被部下殺害。

◀西伯利亞西方港口托木斯克的韃靼人。這幅畫是西元一八一二年，在巴黎所出版，專門描繪俄羅斯人的法國著作中的插圖。



麵包樹 生長在西印度群島及美洲熱帶地區的植物，其果實是太平洋各島居民的重要食物。麵包樹的果實呈球形或蛋狀，有小孩的頭一般大，硬壳和核仁之間，柔軟、白色的果肉才是可食用的部分；乍看之下，與剛出爐的麵包很相像，而且味道也大同小異。不僅可烤著吃，還可用開水煮成布丁狀食用。西元一七二二年，威廉·布萊伊因爲遭遇到「巴汶帝號」上水手的叛變，遂與詹姆斯·科克船長一起航行時發現麵包樹，因而獲得「麵包樹布萊伊」的綽號。

韃靼人 中亞早期的蒙古人種。西元四〇〇年左右，他們曾經居住在戈壁沙漠的東北方，後來向南遷徙，大約在九世紀時，建立了蒙古帝國。西元四〇〇年以後，蒙古人在成吉思汗和他的孫子忽必烈的統治下，將蒙古的領土擴張到東歐一帶。現今所稱的韃靼人主要是指居住在歐俄與西亞的各種族

人之集團而言。另外，韃靼這個稱謂主要是由意味「弓箭手」或「游牧民族」的Tatar所引伸而來的。（參照蒙古族之項）

韃靼地方 建立蒙古帝國的韃靼族原先居住在位於歐、亞大陸的廣闊地區。這片地域包括了中國北方、新疆、蒙古以及俄羅斯歐、亞領土的一部分。早期許多前往亞洲的歐洲旅行者，都將蒙古人視為韃靼人，並稱蒙古人所居之地為「韃靼地方」。

貢沙洛·皮澤洛 Gonzalo Pizarro（1506？～1548 西班牙）他與其兄法蘭西斯可一同參加西班牙遠征秘魯的軍事行動。西元一五四一年，任命為厄瓜多爾首都基多的總督，跟隨著法蘭西斯可·得·奧瑞拉納率領大軍前往南美洲西北部找尋厄爾德拉克多王國，在途中曾經過亞馬遜河的支流——納波河。不久，這支遠征隊因缺乏糧食，加上屢受印地安人的襲擊，皮澤洛只得下令暫時停止前進，而派奧瑞拉納去找尋食物，但他一去不回，皮澤洛與部下不得不回到基多。西元一五四四年，皮澤洛發動叛亂，西元一五四七年被逮捕，隨即以叛逆罪處死。

其他

ATS（應用技術衛星） 由美國發展研究成功，重三二二公斤的人造靜止衛星。這種衛星的用途很廣，可用做氣象觀測、通訊，以及其他較為實際的各種實驗，同時，它還能夠引導航行。在一九六〇年代後半期以及一九七〇年代前半期，就曾經接二連三的發射了許多ATS。

A·J·巴林頓 A·J·Barrington（生卒年月不詳 英國）他曾參加紐西蘭金礦挖掘工作。西元一八六三年，在紐西蘭南島從事探險，尋找前往西海岸的捷徑。途中他們曾為了尋找金礦，而進入包括艾奧尼亞山脈在內的紐西蘭未開發地域。這次的探險，不僅沒有發現通往海岸的路線，也沒有找到黃金，反而犧牲許多伙伴，因此他們的探險是徹底的失敗。

G·威曼·白瑞 G. Wyman Bury（1874～？ 英國）他所寫有關葉門的著作，是描

寫第一次世界大戰以前，阿拉伯半島南部的情形，這部書使他名重一時。他為了深入阿拉伯世界，另取名字為阿布都拉·孟許，在阿拉伯部族中居住一段很長的時間，詳細觀察他們的生活習慣、風土民俗，而對阿拉伯民族有了深刻的認識。由於他對阿拉伯南部及土耳其的行政很熟悉，所以在第一次世界大戰期間，他以情報軍官的身分，在蘇伊士運河地區從事地下工作。

M·史考特·卡本特 M. Scott Carpenter（1925～美國）美國早期太空人之一。西元一九六二年五月，他乘坐水星七號環繞地球三周，成為第二位環繞地球軌道飛行的美國人。但這次的飛行太空船發生故障，因此，只得降落在地球的洋面上。他在太空船內的救生艇上待了三小時，才獲救。

V1 火箭 由德國V2號改良成的俄國火箭。二次世界大戰後，蘇俄接收了位於波羅的海沿岸的皮尼慕德德國火箭研究設施，並將該設備中心的科學家以及技術人員全部送回俄國，然後以這些技術人員所提供的資料為基礎，發明此型火箭。**V1 號** 德國在第二次世界大

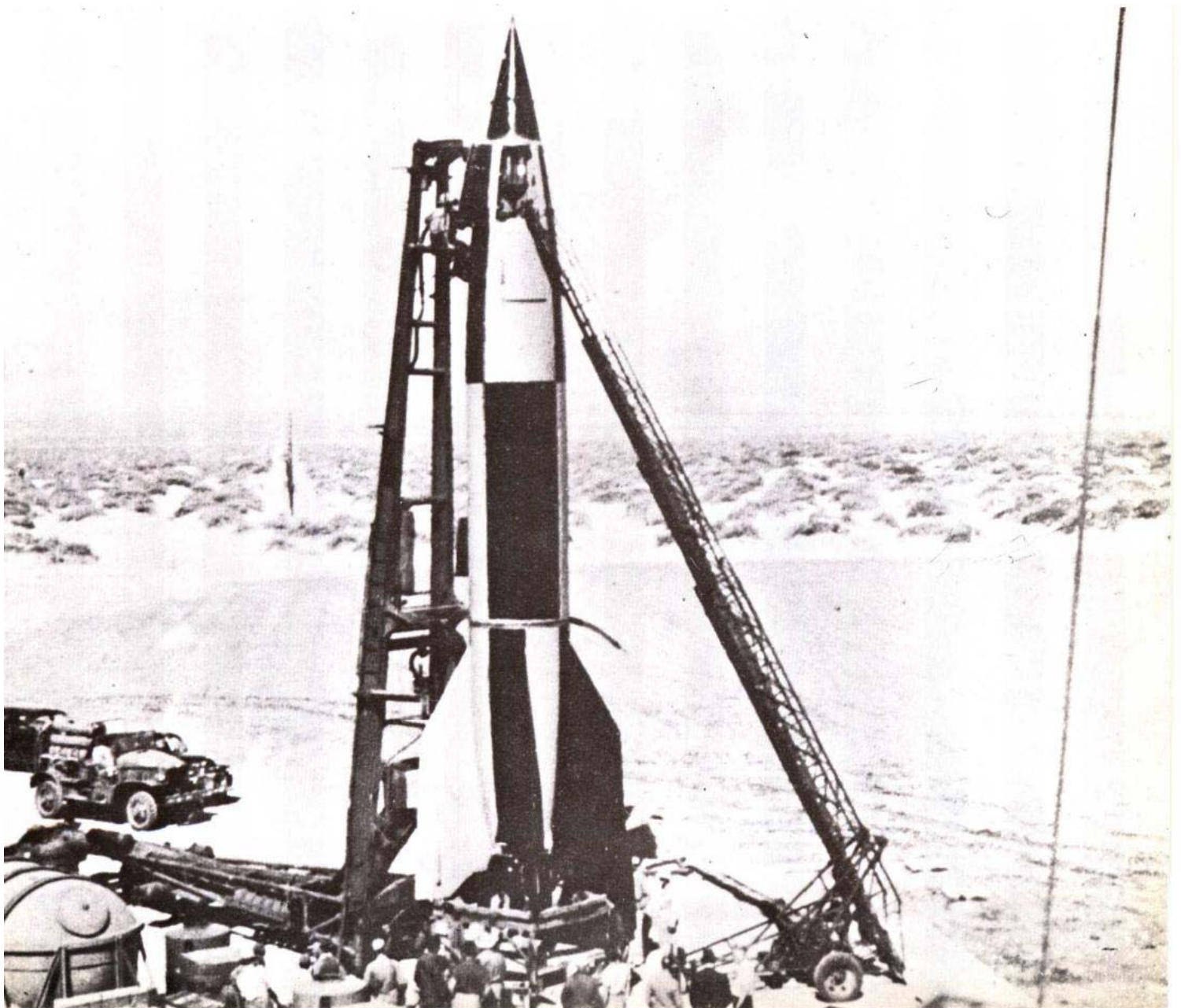
戰中，為轟炸英國而發展的A型飛彈。當時英國就是因為遭受到這種飛彈的侵襲，損失相當慘重，喪失的人數更是不計其數。V1號是利用自動吸收空氣的引擎來推進，時速可達五八〇公里，能飛行二四〇公里，是一種無人乘坐的噴射機，利用羅盤誘導以保持一定的航線，更利用定時裝置，使它在一定的時間後，自動撞擊地面。有人也將V1號稱為「爆

鳴號」，主要乃是因為其引擎的聲音極大。

V2號 二次世界大戰中專門對付英國而製造的飛彈，為最早研究成功的近代火箭，其中的許多裝置，今日仍然被採用。這種飛彈能夠保持最高度飛行的穩定性，還能使用迴轉儀器，並且在火箭的引擎內裝置了冷卻系統。V2號長達十四公尺，重約十二噸，其中大約八・五噸是燃料以及氧化劑。這

些乃是使用酒精及液態氧組合而成。V2號可垂直發射，以四十五度的傾斜角度，做彈道飛行，最高可達距離地表九十七公里處，從發射點到水平飛行的距離，則為三二〇公里。

▼V2火箭在新墨西哥州之白砂沙漠中的火箭試驗場安裝，最初將火箭開發成為武器的人，如今在此把火箭技術利用在和平用途上。



總索引

二 劃

- 九州 【15】71,73,121,143
十字軍 【1】12~15,20,187 【17】73,88
十字角 【17】56,184
人工島 【3】19,187
人造衛星 【6】36,37,45,46,48,49,58,100,103,158
力卡多·卡新 【4】83,87,174
「十七人委員會」 【15】85,86,110,115

三 劃

- 上都 【17】124,127,185
小矮人 【11】14,141,151,188
才敦〔泉州〕 【17】144,150
五月花契約 【16】109,189
凡西斯·拉西魯達 【11】64,73,113
山姆特 【5】27,30
山慕爾·赫爾恩 【9】20,21~23,25,180
凡達（班達）群島（島、海） 【1】121 【15】65,67,87,91,108,112,122,163,187
千里達（島） 【1】122,125,132,133,134,168,181 【7】9,39,42,45,51
千里達號 【1】146~149,152,153,156,157
千那地島 【1】140,153,156 【15】19,67,87,105,108,126,127,136,140,168,189
千佛洞 【17】119
三叉城 【9】44,48,59,119
三比西（河、人、前哨站） 【11】6,10,24~26,63,64~68,70,73,74,110,112,124,127,136,147,156
三明治群島（夏威夷） 【14】63,68,124,126,131,142~144
三角測量法 【4】110,187
土狼 【11】31,34,35,188
土布愛（群島、島） 【14】14,30,32,68,124,131,150,157,186
土拉河 【10】47
土耳其（宮廷、語、人、游牧民族） 【11】18,24,27,30,35,37,38,76,78,81 【15】18,26,28,59,82,130,140,152,171 【17】69,91,95,106,122,159,183
土摩圖群島 【14】14,30,36,38,52,62,63,68,78,91,108,113,114,117,121,124,129,131,135,150,157,180,184,187
大都 【17】124,188
大左谷 【11】144,155,183,184
大令河 【13】13,43,83,89,91,92,94~97,125,127,138,146,182,186,187
大角河 【9】44,77,78,82,150,185
大貴族 【7】187
大魚河 【11】6,10,16,43,64

- 大峽谷 【3】93,97,182,184 【16】8,44,50,184
大廈谷 【7】9,10,155,187
大基河 【11】43,46
大堡礁 【13】13,43,44,56,57~59,76,78,82,186,188
大隈灣 【8】110
大布里斯 【17】126,187
大流士一世 【5】71,74 【10】170
大流士三世 【5】82,83,186 【15】9,13
大溪地（人、島） 【13】44,48,49,51,52,103,186 【14】14,18,39,68,113,114,116,118,122,124,127,129~131,134,137,138,141,142,146,152~154,156,157,174,175,178,180,186,187
大馬士革 【5】16,24,92,136,138,147,159 【12】13,15,17,18,26,29,35,42,43,67,75,76,85,123,162,181~184,187
大和雪原 【8】110,153,182
大角山脈 【9】80,83,119
大量集中 【6】106,107,190
大澳洲灣 【13】13,27,43,127,152,160,181,183,187
大陸漂移說 【2】110,117,188
大衛斯海峽 【1】126,131
大衛斯船長 【8】116,118
大衛·林賽 【13】156,180
大衛·湯姆生 【9】76,80,180
大衛·布修尼爾 【2】52,53,167,182
大衛·R·史考特 【6】86,125,126,154,155,173,176,177
大衛·里文斯東 【11】54,59~76,110~120,126~128,130,133,147,160,174~176,178,180,181,184,187
大阿特拉斯山脈 【12】13,122,135,146,155

四 劃

- 爪哇（島、人） 【15】19,22,65,83,86,87,103,105,111,122~124,137,182,185,187
少女峯 【4】25,27,28,30,176,181
毛里斯·荷佐克 【4】138,140,170,174
火地島 【1】8,149,150,153,156 【7】9,100~102,108,170,184 【8】16,51,186 【14】15,51,61,70,89,90,94,139,181,184,187
屯墾獎勵制度 【16】121,189
西科·得·德地（火山） 【7】74,76
元朝 【17】75,138,154
孔雀號 【8】46
友誼七號（水星六號） 【6】72,171,180
文·阿蒙 【5】32,33,180
文藝復興 【2】44 【3】42 【15】7,10,40,188
夫拉則河 【9】30,32,33,82,186,187
夫洛比瑟灣 【8】22~25,185
夫爾德斯特蘭狄爾 【17】59

- 太空梭 【6】156,158,168,169
 太陽神 【5】7,28,32
 太空實驗室 【6】156,157,161~163,166
 不丹 【4】108,111【10】78,82,107,187
 不列塔尼 【17】15,186,190
 不列顛島(人) 【5】122~125,157,177,181
 【7】6,9,14,23,50
 尤班基國王 【3】172
 尤金·諾艾爾 【2】140
 尤金·薩納 【6】84,88,128,131,133,155,175~177,185
 尤里亞尼合浦(東開拓地) 【17】47,185
 戈壁沙漠 【5】130,137,146,178,182【10】32,80,83,92,96,97,117,119,144,145,151,153~155,157~159,187~189,192
 尤達克蘇斯 【5】98,100~102,181
 戈特雷爾·S·J 【13】110,182
 戈斐·甘堡·華倫 【9】118,119,180
 厄爾德多 【3】132~134,137,183,186,187
 【7】24,26,40,43,44,49,52,54,183,185~187
 厄瓜多爾(海岸) 【3】28,30,109,186,190【7】9,17,24,25,56,61,88,90,127,128,182,186
 厄爾茲密爾島(海岸) 【8】8,74,85
 厄尼斯特·亨利·沙克雷新 【8】17,90,98,100,110,134~144,150,151,153,176,182,186
 瓦斯卡 【3】40,41,109,110【7】17,18,20
 瓦迪迪族 【11】16
 瓦維斯灣 【1】74,76
 瓦里·赫伯特 【8】6,86,87,156,158,170,172,173,182
 天山 【10】82,92,95,117,140,145,150,183
 天花 【11】31,89,103,158,188
 天鵝河 【13】31,42,122
 天主教(教徒、主教) 【17】75,148~150
 中國帆船 【15】22,65,103
 中國海岸 【15】67,185
 中央海嶺(大西洋) 【2】107~109,158,187
 中層潛水艇 【2】78,81
 中央太平洋鐵路 【9】122,125,176
 月氏 【5】134~136,187
 月球車 【6】149,154,155
 月球表面 【6】94,97~108,110,115,120,122,124,125,128,131,134,136,137,140~143,147,148,154,155,164,167,177,186,187,191
 「月之山脈」 【11】85,110,111,153
 月球(1~10號) 【6】48,58,69,101,103,104,136
 日本 【1】85,90,96
 日昇(1~2號) 【6】77,84,114,173,183
 日本(人、海) 【4】10,61,130,171【8】108,110,150,153,176,179,182,187【10】147【15】19,70,71~73,87,114~116,118~122,124,138,142~145,171,174~177,184,187【17】98,107,127,140,149
 日喀則 【10】78,79,82,107,117,150,156,159,183~186
 日本南極探險隊 【8】108,110
 內志 【12】9,13,21,35,58,67,72,73,75,76,84~86,180,184,188
 內太空 【2】147,160,188
 內華達 【9】64,97~99,104,105,109,114,125,128,181~185,188
 內華達(山脈) 【4】86,88,90
 內比亞恩河 【13】66,67,85,185
 內夫德沙漠 【12】8,9,13,67,73,75,77,85,184,比基島 【8】56,58,67,87
 比特魯(山脈) 【9】32,44,49,56,59,110
 比魯·亞利 【12】60
 比奧比奧河 【3】148
 比格魯號 【7】94,95,100~102,107,108,169
 比拉尼亞(一種食人魚) 【7】28,31,142,144,154,155,187
 比魯·波爾佛多(傳說中的火山) 【12】66~69
 丹麥(人、王、海峽) 【17】20,24,26,29
 丹麥法 【17】25,188
 丹麥人 【17】24,25,27,162,163
 「丹麥金錢」 【17】27,188
 丹尼爾·侯東 【12】102,104,123,180
 丹尼爾·伯恩 【16】155~157,159,182
 丹尼爾·哥雷索倫·杜魯司 【16】149,182
 水手(1~10號) 【6】56,58,63,64,159,170
 水星·太空船 【6】50,51,74,76,178
 水星(一~九號) 【6】54,73,76,78~82,84,114,171,172,183,184
 水星·紅石火箭 【6】50,54,171
 水星·擎天神火箭 【6】50,70,74
 水溫躍層 【7】69~71,188
 水中麥克風 【2】104
 水中呼吸器(水肺) 【2】82~85,88,92,142,149,175,182,185,186
 瓦京河 【9】82,96,119
 瓦哈布(軍、派) 【12】34,36
 瓦泰奈河 【3】30
 瓦爾居魯(戰爭女神) 【17】22
 瓦納·卡巴克 【3】38,40,109,172【7】16
 瓦士可·達·伽馬 【1】105~113,115~118,122,160,170,171,179,180,184【11】21,22,180,186【15】40~42,44~49,53~56,182
 瓦提·哈德拉茂 【12】9,46,63,64,66,68,71,188
 瓦卡·得·卡斯楚 【3】141
 瓦列里·N·庫柏索夫 【6】164,177,184
 瓦列里·F·比可夫斯基 【6】71,73,102,172,188
 瓦士可·努尼茲·得·巴爾波亞 【1】127,136,175,180【14】6,9,46~48,162,163,180

巴西 【1】108,118,134,135,172,173,180,183,184
 【3】39,148,158 【7】8,9,11,82,92,102,111,
 112,114,124,129~131,133,161,166,167,177,
 178,182,183,185,187
 巴拉 【7】112~114,116,117,122,146,147,176,
 178,179,183,184
 巴城 【13】50,52,53,104,106,107,172,181,188
 巴斯拉 【15】18,22,86,131,136,187
 巴克河 【8】58,63~65,67
 巴瓦茲 【8】101~104,107
 巴芬島 【8】22~25,31,35,54,57,63,87,129,
 165,185
 巴芬灣 【8】25,63,87,129,184,185,187
 巴格達 【10】62,138
 巴魯河 【11】46,48,51,54,56
 巴羅角 【8】62,124,126,132,157,173,187
 巴比倫(人) 【2】10,13 【5】16,18,39,49,74
 巴拉圭(河) 【7】9,90,134,147,183,187
 巴布亞(語、人) 【14】24,55,58,85,155,156
 巴拿馬(地峽) 【3】8,11,87,100,102,104~
 106,108,121,158,182~184 【7】9,12,17,18,
 38,61,76,182,183
 巴提特(混血的無賴漢) 【7】92,96,97,187
 巴魯多(喀土木) 【11】15,99,109,136,138,140,
 141,148,150,162,172,182,186
 巴汶帝號 【14】118,146,154,183
 巴利歐號 【1】107,117,118
 巴洛港 【1】85,87,90,99,103
 巴拉那河 【7】9,100,101,147,184
 巴拉馬達 【13】66
 巴林哥湖 【11】139,144,146
 巴斯海峽 【13】13,43,54,69,75,76,83,97,127,
 184
 巴基斯坦 【15】15,18,186,189
 巴勒斯坦 【17】73,88,104
 巴羅海峽 【8】34,36,56,63,87
 巴魯底斯(人、帝國) 【5】93
 巴達維亞(雅加達) 【13】25,26,36,62 【14】
 70,88,93,95~97,102,109,118,125,130,173,
 180,181,184,187
 巴哈馬群島 【3】11,87,183
 巴基雅克狄 【3】30,31,33,34
 巴塔哥尼亞 【7】10,21,100~102,105,184
 巴勒尼群島 【8】46
 巴拿馬群島(運河) 【1】8,123,127,133,175
 巴撒多半島 【7】62
 巴庫多利亞 【5】83,93,135~137,146,173
 巴里·C·必傑普 【4】156,157
 巴特洛梅·得·路易 【3】102~104,107,121,182
 巴特洛梅歐·狄亞士 【1】73,75,76~79,104,107,
 109,118,160,180 【15】36~38,40,44,49,50
 巴林頓, A·J 【13】115,116

巴斐爾·R·波帕維齊 【6】71,72,171,177,179
 巴索勒穆·戈芝諾德 【16】100,102,182
 巴雅爾尼·赫爾猶夫森 【17】51~53,184
 巴斯加·得·安達哥亞 【3】100,121,182
 巴特羅米·得·拉斯卡薩斯 【3】156,157

五 劃

占碑 【15】106
 正妻 【3】29,40,187
 石囊 【7】98,104
 玄奘 【5】136,145~148,178,179,181,182
 申古河 【7】9,39,147,154,183
 四分儀 【1】39,187
 丘魯拉 【3】61,62,74
 巨頭鯨 【2】62
 仙保拉 【3】60,68,74
 田納西道 【9】111
 幼發拉底河 【5】13,16,21,31,55,74,89,91,92,
 116,119,136,137,139,180,183,186,188,189
 奴紐·得·格斯曼 【3】170
 民答那峨島(海溝) 【2】11,105,134,137,183
 未知的南方大陸 【13】8,9,18,20,38,44,48,83,
 188 【14】60,88,94,102,104~106,110,126,127
 本傑明·富蘭克林 【2】26,73,74,76
 札布蘭 【10】75~78
 札什倫布(寺) 【10】108~110,117,156
 平戶(島) 【15】121,137,144,185
 平原印地安人 【16】22~25
 以色列 【5】13,37,93,153
 以波力多·迪西德瑞 【10】77,83,86,88~91
 可汗(國王) 【10】89,90
 可倫坡 【15】19,90,98,100,101,154
 可察河 【3】121,134,183,186 【7】25,27,38,
 183,186
 甘迺迪角 【6】50,55,84,90,109,115
 甘迺迪角太空中心 【6】118,128,134,148
 古巴(島) 【1】96,97,103,104,127,133,166,
 181,186 【3】43,45,50,51,59,68,69,71,87,182,
 183,185,186 【7】74,76,119,184,185 【16】8,
 36,37,46,51,54,98,156,188
 古朗多留山 【4】52,181
 古朗·桑貝魯納魯山 【4】27
 古林提魯瓦魯多 【4】25,27,37
 古斯塔夫·納赫提格爾 【12】144,146,154,180
 古斯塔夫·阿道爾夫·費雪 【11】180
 奴比亞(沙漠) 【5】22,24,27,189 【11】10,
 38,184
 奴米提亞 【5】118,125,184,189
 奴隸貿易 【11】8,27,64,69,71,73~75,148,156,
 158
 皮都加(地方) 【7】56,60,76
 皮洛谷(獨木舟) 【9】33,34,45,46,188,190

- 皮羅斯 【5】16,18,24,32,55,180
 皮尼慕德(計劃) 【6】30,31,34~36
 皮谷瓦特族 【16】13,114,115,122
 皮爾·普凱爾 【7】59~62,69,77
 皮托洛·馬提雷 【1】124
 皮耶爾·戴伽·杜蒙 【16】69,71,76
 皮耶爾·艾斯布利·拉提遜 【16】132,133,175,182
 印加(帝國) 【3】6,13,14,28~30,31,33~36,38~41,100,107,109,111,113,115~120,122,128,130,131,143,150,157,158,161,172~177,179,182,183,187~190 【7】17,18,20,25,34,40,56,65,89,182,186
 印度教(教徒) 【15】46,48,53,60,72,80,181
 印加族(人) 【3】6,14,28~30,31,34,35,37~39,114~116,119,120,129~131,172,176,182,189,190
 印地阿斯 【1】77,79,85,99,104,124,130,132,135,166,168,169,187
 印度·支那半島 【17】144
 白河 【9】44,110,119
 白灣 【7】9,100,102,105,107
 白令海(海峽) 【8】19,30~32,55,68,74,87,94,133,159,187 【14】14,40,68,124,131,141,144,145
 白朗峯 【4】17~24,27,30,32,52,164,171,174,176,178,180,184
 白潮蟲 【8】108~111,153,176,182
 白夏瓦 【17】112
 白砂沙漠試射場 【6】36,39,42,45,68
 尼日河 【11】10,76,187 【12】12,37,89,90,98~100,102,103,105~109,111~124,128,131~133,136,143,154,155,173,180~183,185~187
 尼可王 【5】38~40,42~45,47,180,182
 尼安威 【11】64,120,121,127,130,131,139,181
 尼尼微 【5】16,74,82,92,182,186
 尼泊爾(人) 【4】9,108~111,113~115,118,119,122,126,142,153,185 【10】79,82,84,107,110,114,116,187,188
 尼尼亞號 【1】87,89,97,99,134,185
 尼皮辛(湖) 【16】78~80,188
 尼祿皇帝 【5】126,129,183
 尼爾賽斯 【5】87,89,90,93,94,102,181,183,186 【15】11,15,16,182
 尼羅河(藍尼羅河、河谷、白尼羅河、人種、水源) 【5】6,12~14,16,21,22,24,26~28,39,40,42,45,55,64,68,72,82,86,87,92,116,119,125~129,136,159,168,180~183,185,188,189 【11】10,13,14,18,28,30~32,34~38,39,76,78,81,85,86,88,90,92,93,96,98~100,102,104,106,109~111,113~115,117,121,126,127,130,136,138~140,148~150,152~154,169,172,173,180,182,184~187,189 【12】8,13,15,17,66,99,100,123,123,124,144,146,155,180,183,185
 尼古拉四世 【15】22,186
 尼拉薩湖(馬拉威)湖 【11】10,64,71~75,82,127,139,142,147,180,183,184
 尼茲帕斯族 【9】50,56,135,140,188
 尼拉薩女士號 【11】74,75
 尼古拉·波坦 【13】72,73,75,83,180
 尼亞姆尼亞姆 【11】136,138,140,184,186
 尼哥巴爾群島 【15】19,128,136,155,188
 尼哥羅·波羅 【15】24 【17】101~105,108,112,115,119,120,137,144,146,148,184
 尼古拉·克里歐 【1】106 【15】40,48
 尼古洛·蘭提 【4】97~99
 尼布卡多奈查爾二世 【5】49,180
 尼古拉斯·得·奧邦度 【1】125
 尼古拉·得·康提 【15】29,182
 尼哥拉斯·道頓 【15】140,142,149,182
 尼爾·A·阿姆斯壯 【6】94,134~138,141,143,146,147,153,167
 尼可萊·魯卡維希尼可夫 【6】157,176,179
 尼古拉·米開洛維契·普列札瓦爾斯基 【10】142,143,144,156,190
 史勒克斯 【5】71,72,74,93,180,182
 史瓦希利(語、人) 【11】18,26,27,81,83,143
 史密哀號 【2】152,154
 史坦利 【2】123,124,182
 史撥尼克(同伴者)(1~5號) 【6】36,46,47,50,101
 史坦利瀑布 【11】10,127,139,154,187
 史克雷林格 【17】56,57,59,60,188
 史密斯海峽 【8】82,84,87
 史卡爾迪斯號 【2】67,68
 史提芬·隆谷 【9】83,89~91,145,188
 史瑪族印地安人 【3】81,187
 史托拉多, W·T 【11】53
 史克林博斯海洋研究所 【2】112
 史考特·M·卡本特 【2】145,147 【6】72,171,175,176,178
 史威恩·霍克貝雅特 【17】25
 史庫勒庫拉夫多, H·R 【9】64
 史蒂芬·凡·德爾·哈恩 【15】107,108
 卡皆 【11】89,90,93,99,117,120,139,183,185
 卡諾 【12】13,99,118,121,122,141,180
 卡紐特 【17】26
 卡達伊(中國) 【1】84,90,96,128 【8】15,20,22~25,27,36 【10】8,24,29,30,57,92,93,95,96,98,106,157,182,184~186,188~190
 卡利亞人 【5】70,173,189
 卡利亞族 【9】188
 卡拉古威(王、王國) 【11】94,95,139

- 卡利克特 【1】108,113,116,118,119,122,139,170,180,184 【15】34,42,46,50,52,56,60,62,89,107,154,183
- 卡拉維爾(卡拉貝爾)(船) 【7】6,8 【15】26,40,48,188
- 卡加爾族 【10】68,69,166,167,184
- 卡基拉河 【11】139,154
- 卡洛斯王 【1】145,146 【15】67,77,78
- 卡哈麥卡 【3】38,41,110,111,114,116,119,121,183,184 【7】9,18,38,76,89,183
- 卡納諾爾 【1】120,138 【15】35,53,154,183,186
- 卡地維尼 【11】51,53~55
- 卡斯提爾(王國、人) 【1】15,22,24,27,44~46,61,72,87 【3】98
- 卡巴神殿 【12】20,41,170~172,188
- 卡西奎拉河 【7】84,85,184
- 卡里普索號 【2】96,186
- 卡洛巴特斯 【7】166
- 卡米德·羅斯福 【7】132,134,138,141,142,183
- 卡拉莫加·貝魯 【11】153,155
- 卡洛·西亞基亞 【11】148,180
- 卡斯東·雷比法 【4】140,164
- 卡帕洛利托克村 【8】62
- 卡爾·凡·馬蒂斯 【7】166,187
- 卡斯提拉馬雷·帝·史達比亞 【2】66,68
- 卡瑞士·威德·卡德 【11】156
- 卡爾斯坦·尼布爾 【12】48~52,54~56,59,66,180,182,183
- 加特 【12】98,136,138,140,141,149,155
- 加勒 【15】98,99
- 加非河 【11】24,64
- 加拿大 【9】6,10~17,22~25,33,74,75,80,81,84,85,120~122,126,134,135,140~142,158,162,165,180~182,185,190
- 加底斯(加地斯) 【5】36,53,54,56,101,106,184
- 加勒比海 【2】39,128,134,136,179,182,186 【3】11,42,45,75,87,121
- 加拉卡斯 【7】77,79,164
- 加里歐島 【3】98,104,105,121,183,184
- 加比巴拉 【7】31,187
- 加美特峯 【4】118,130,174,175,181,186
- 加德滿都 【10】34,79,82,85,117,182,184,187
- 加爾各答(市) 【15】19,134,154,181
- 加雷奧恩號 【14】60,109,101,103,111,166,186 【15】149
- 加納利群島(洋流) 【1】17,34,43~48,50,59,61,63,66,74,82,84,89,90,95,107,146,147,156,181,183,186 【5】20,42,44,53,54,56,58,149,158,159
- 加利福尼亞(半島、灣) 【3】10,74,77,80,84,86,92,185,186 【9】10~12,17,52,82,93,94,96,99,106,111~114,116,121,128,154,158,166,170,181~183,186,187,190 【16】8,26,50,52,178,188
- 加哈恩吉爾(蒙兀兒皇帝) 【15】146,148,150,153,155,156
- 加利福尼亞大道 【9】99,102
- 加布利爾·拉爾曼 【16】131,133
- 加拿大·洛磯山脈 【4】87,89,175,177,183
- 加拿大太平洋鐵路 【9】125,127
- 加賓·得·瓦達魯 【7】158
- 加拉巴科斯群島 【7】92,109,184
- 加利福尼亞山區印地安人 【16】26
- 加西拉蘇·得·拉·威加 【3】172~175
- 加西亞·羅培茲·得·卡迪納斯 【3】93,96,186
- 加士帕·克提利爾 【1】126,131,132,180
- 加斯巴·得·艾斯皮諾薩 【3】102
- 加斯巴爾·菲凱拉·得·歇爾巴 【15】99
- 布沙(之瀑布) 【12】114,115,120,122,123,180
- 布干達(王國) 【11】21,94~96,125,129,130,150,182
- 布尼勒(王、王國、人) 【11】96,98
- 布哈拉 【10】128,136,138,158,182,184 【17】102,103,112,126,
- 布希人 【11】13,15,42,44,49,50,53,61,188
- 布蘭可角 【1】9,56,57,58,63,66,182,183
- 北角 【8】31,87 【17】28,31,106
- 北固 【15】86,122,134~136
- 北極 【2】41,42,168,169,185,186 【8】6,8~12,15,18,23~33,35~37,41,54~56,70~72,76,77,79,80,83~87,89,90,92,96,108,111,120,121,123,124,131~133,156~160,164,166~168,174,176,182,185,188,190
- 北極海 【2】10,19,41,42,169 【8】9,10,12,20,33,37,40,54,70~72,74,80,83,89,120,157,158,165,170,173,183
- 北極點 【2】168,169 【8】6,8~10,32,33,35,36,42,68~70,72~75,79~85,87~90,93,94,133,156~158,161,168~173,177,183,185,186,188,190
- 北美洲 【3】8,78,81,89,95,109,152,187,189 【7】10,14,90,95,99
- 北極光號 【8】98,116~118,119,135
- 北卡羅來納(州) 【16】17,18,46,88,129,155,156,182,184,186,187
- 布雷可號 【2】39
- 布威第島 【2】107
- 布魯加爾 【17】28,103
- 布利斯班(河) 【13】71,79,88,127,129
- 布雷加菲爾古爾 【17】16,37,44,187
- 布肯達峽灣 【17】37
- 布魯罕皇后 【17】136
- 布提亞半島 【8】33,36,41,57,62,122

布宜若艾利斯 【7】9,100,102,105~107
布拉左斯河 【3】95
布拉塔佛利特 【17】47,56
布拉弗德·渥休邦 【4】87,88,90,174,185
布達拉宮殿 【10】70,79,81,89,102,103,180
布鹿克戰爭 【5】104,107,189
布里翰·楊格 【9】112,113,174,180,
布加納·J·Y 【2】30,34
布艾那維多拉河 【9】108,151,166
布萊安·法西特 【7】154,181
布諾瓦·魯魁洛爾 【2】49

六 劃

死雨 【6】61
肉桂 【7】24~26,187
圭亞那 【7】9,40,42,44~46,49,50,52,165,184,
185
江戶(東京) 【15】137,144
百慕達(島、群島) 【2】58~60,115,121,128,
147
老鷹(登月小艇) 【6】134,136,137,143,146
回聲(1~2號)(中繼通訊衛星) 【6】65,67
朴資茅斯 【2】30,38
先驅者(1~3號) 【6】48,59
同盟號(1~11號) 【6】114~116,118,122,
156~161,164~166,174~176,179,180,183~
188
回納道 【9】99,110,114
回納隊 【9】105,112,152,170,171
「宇宙」 【7】91
宇宙號 【8】42,44,46
成吉思汗(鐵木真) 【17】63~74,76,79~81,
83,93,95,102,115,121,137,173,179,190
羊布雅 【11】127,139,150,
羊駝 【3】108,187,189 【7】17,168
地理學 【1】18,20,21,38
地普·迪普(哈梅特·伊布恩·穆罕莫德) 【11】
129,131,132,150,151,153
自動衛星 【6】65
自由七號(水星三號) 【6】54,153,171
因沙拉 【12】98,99,122,126,127,144,155,156
囚比士 【11】53,54,64
因諾凱吉烏斯四世 【15】21 【17】74,85,87,185
瓜亞基爾(灣) 【3】106,108,121 【7】9,61,
62,76,79,90,146,182
合恩角 【8】38 【14】15,70,91,94,100,103,
104,111,124,129,136,140,148,184
好望角 【1】9,74~77,108,109,117,118,157,
180 【14】15,88,89,124,129,148,181,185 【15】
36,37,41,44,50,75,84,88,172,183,185
衣索匹亞(王、高原、皇帝、人) 【1】34,104 【
5】40,127 【11】10,12,25,28,30~32,34,38,

39,78,102,157~159,168,170,186 【12】10,13,
61,83,184 【15】18,34,36,37,61,86
危險海 【6】101,106
瓜地馬拉 【3】13,16,76,185 【7】17
瓜特蒙克 【3】73~75 【7】15
列城 【10】75~78,86,88,155,182,183,185
列寧峯 【4】65,67,118
列塞普遜 【8】17,40,43,51,98,138
冰瀑 【4】85,142,144,145,153,154,156,183,187
冰河 【4】9,14,16~19,21,26,28,30,33,35,39,
52,64,67,73,77,79,84,87,89,91,97,101,107,114,
117,120,121,125,142,144,153,154,162,168,169,
178,181,184,187
冰島(特雷) 【2】18,121 【17】6,13,14,16,
18,22,28,34,36~43,45,50,51,53,54,184~186,
188
冰塔 【4】145,153,187
米貢號 【2】21,186
米契爾·柯林斯 【6】88,134,135,143,146,167,
173,179,181
米歐凱納 【5】55,66,67,180
米尼號 【8】40
米尼亞空加峯 【4】130
米特魯普倫(峯) 【4】28
米奎爾·克提利爾 【1】126,131,132,181
米凱爾·羅培斯·得·雷加斯比 【14】57,58,72,
180
休倫族 【15】17,63,71~74,77,174
休士頓 【6】85,120,121,137,142,144,150,151,
156,165~167
休倫湖 【16】8,75,78~80,82,132,135,142,175,
185,188
休伯特·維京士 【8】182
休福·克拉伯東 【12】117~121,123,124,130,
161,176,180,181,186
休基米勒克(湖) 【3】19
休瑪卡 【11】70,127,
休達(港) 【1】24,26,29,30,45,52,74
休息處 【3】36,188
吉達(港) 【12】13,15,30,31,36,43,49,67,75,
85,123
吉達底亞·史密斯 【9】82,83,93,94,96~98,
110,138,139,166,181
吉拉河 【3】109
吉布依昂族 【9】20~22,135,188
吉奴布族 【9】55,135,188
吉亞特部族 【17】64
吉布依昂要塞 【9】25,26,32,33
吉力馬札羅山 【4】68,69,71,177 【11】10,83,
85,127,139,144,184
吉卜札·印地安 【3】132,134,186,187 【7】20,
185,190

吉爾·艾阿尼斯 【1】49~50,74,181
 弗蘭茲 【4】59
 弗雷卡峯 【4】77,86,87
 弗雷德里克·杜馬(廸馬) 【2】84,85,88,93,
 94,172~175,182,185
 弗蘭克·波克庫 【11】125,128,131~134,179
 弗洛依德·特號 【8】177
 弗蘭克·史密斯 【4】130,175
 弗洛依德·貝涅特 【8】158,186
 弗雷迪力克·庫克 【4】78~81【8】168
 弗萊德瑞克·克雷斯汀·瑞·哈惠 【12】48,51,
 54
 多巴印加 【3】30,33~35,38
 多治城 【3】96
 多維多河 【7】130,134,151,183
 多里斯人 【5】67,180
 多節火箭 【6】40
 多瑪蓋耶 【16】62,63
 多明尼哥派(教會) 【17】86,190
 多亞雷古人(語、族) 【12】90,98,99,126,128,
 129,133,136,140,141,148~154,156,158,178,
 184~186,188
 多蘭·馬更些 【9】81,82,181
 多那德·渥爾脊 【2】6,9,10,69~71,152,181,
 182,186
 多姆·波提隆 【4】144,145
 多卡爾·哈斯頓 【4】52,62,63,158,171,175
 托庫納族 【7】125
 托勒密 【1】18,20,21,39,44,73,83,169,187,188
 【5】46,128,129,154~160,183【6】6,9,10,
 12,13【8】15,16,
 托勒密一世(教主) 【5】82,181,191
 托瑪士·曼寧 【10】112,115,116
 托瑪斯·哈巴特 【10】66,67
 托瑪斯·費茲派垂克 【9】82,103,181
 托列斯海峽 【13】13,22,25,38,43,47,59,61,62,
 78,82,186
 托雷·卡尼翁號 【2】158
 托爾德恩理亞斯條約 【1】102,105,107,131,134,
 143【14】46,47,49,190【15】50,67,188
 托馬斯·福瑞西 【7】90
 托比亞斯·費爾諾 【14】114,133,135,136,139~
 141
 托爾瓦特·艾利克森 【17】53,55,56,58,166,168,
 184
 托爾芬·卡爾西夫尼 【17】53,57~60,157,185
 西港 【13】68,70,74,83
 西台 【5】15,36
 西夏 【17】64,69,71,72
 西溫 【13】116,117
 西頓 【5】16,18,35,55
 西人島 【17】41

西北人 【9】13,63,76,81,82
 西北角 【13】13,26,31,36,37,40,126
 西列河(高地) 【11】64,70,73~75,112,127,
 180
 西北公司 【9】13,24,26,45,74,80~82,134,140
 西北圖亞奈 【11】60,63~66,180
 西勃拉(七大城市) 【3】80,82~88,90~94,182,
 184,188~190【16】37,38,43~47,51,182,184
 ~186,190
 西克威 【3】86,94,95
 西印度(群島) 【3】11,98,185【14】15,47,
 98,146,181,183
 西奈洛 【3】78,81,86
 西奈半島 【5】16,22,55
 西班牙(人) 【1】87,89,98,99,102,104,123~
 125,127~129,134,136,143,145~147,151,155,
 157~159,165,175,178,181~183,185~187,
 189【2】17,72,154,【3】12,14,18,23,27,
 41~43,45~47,49,50,53~56,58,60~63,65,
 67~78,80~82,84,85,87~96,98,100,102,
 106~111,113,115~120,122~124,126,128~
 130,133,134,136,138,140,141,143,146,148,
 150~168,170,173,175~177,179~190【4】
 70,92,95,106,162【5】20,22,36,53,56,59,64,
 68,70,106,107,118,148,158,159,181,184,187,190
 【7】6,10,12~15,17~22,24~28,31~40,
 42,44~46,48,49,51~56,62,64,66,69,70,73,
 75~77,84,85,88,90,95,99,102,162,169,182,
 183,185~188,190【9】6,8,10~13,60,61,
 64~66,71,72,86~88,91,94,96,103,150,151,
 156,180,183【14】6,43~49,53~60,62,64~
 67,74~76,81,82,84~87,94,98,101,103,111,
 120,162,163,166~168【15】12,18,26,28,38,
 50,65,67,74~78,85,93,108,124~128,143,189,
 190
 西姆亞(語、人、朝、文字) 【12】46,52,56,61,
 188,189
 西姆姆 【11】37,188
 西科里多 【11】66,67,73
 西魯瓦湖 【11】71,127,180
 西利群島 【5】57,184
 西西里島 【5】36,54,65,68,104,118,180
 西里伯斯 【15】19,87,122,124
 西伯利亞 【7】105【10】29~32,34,36,39~
 41,47,48,50~52,54,70,92,147,164,165,189,
 190
 西澳大利亞 【13】12,154,156
 西奧西奧尼族(蛇族) 【9】37,42,46~49,62,
 135,188
 西伯爾特·得·威爾特 【15】88,93~95,182
 西靈姆·靈巴西 【11】81
 西巴斯提安·阿爾瓦瑞斯 【1】145,146

- 西巴斯底阿諾·卡波托 【1】95,128,131,132,181
【7】10,186
- 伊朗(游牧民族) 【17】88,103,106,110
- 伊利諾(河、州) 【16】137,145,146,149,160,
183,186~188
- 伊拉克 【12】13,34,78,180
- 伊約亞號 【8】92,93
- 伊格峯 【4】6,25,59,60,62,171,175,178,182,186
- 伊索斯 【5】81,92
- 伊斯蘭教(回教)(國、教徒、寺院) 【1】11,
12,14,20,24,30,32,34,44,52,54,63,69,110,112,
116,120,121,138,170,183,188【5】147,149,159
【11】20,35,86,142,150【15】16,20,28,60,
66,72,103,164,190【17】69,73,91,95,101,112,
115,177,188
- 伊斯貳島 【14】13,14,28,30,34,40,41,68,101,
104~106,108,124,131,137,150,159,171,184,187
- 伊斯蘭(艦隊、帝國) 【1】11,14,30,32,188
【11】148【15】26【17】71,159
- 伊斯提凡·卡塞拉 【10】78,79,83,183
- 伊斯法罕 【10】64~66,125,138
- 伊斯達瓦特山(白女山) 【3】62
- 伊夫拉姆 【12】19,28,172
- 伊兒汗國 【17】75,134,136
- 伊凡四世 【8】22
- 伊利滿尼峯 【4】100,179
- 伊利諾族 【16】13,136,145,176,177
- 伊里亞德 【5】65,80,81
- 伊喀魯科(小貴族) 【7】12,13,15,30,188
- 伊薩伯拉女王 【1】87,89,94,98,99,102,123,124,
166,167,170
- 伊洛庫依族(語) 【9】135,189【16】13~17,
69,72~76,78~80,94,119,121,128,129,131~
133,140,143,145,146,152,159,174,178~180,
188~190
- 伊朋·巴突塔(穆罕默德·伊朋·阿布都拉) 【12
】16~22,24,26,28,66,94,96,123,181
- 伊莉莎白一世(女王) 【7】43~45,49~51
- 伊曼紐爾·佛瑞列神父 【10】86,88,182,183
- 伊蓮汀娜·V·特莉斯珂娃 【6】71,73,80,166,
172
- 艾亞(深海之神) 【2】10,13
- 艾貝索 【5】55,68,81,92
- 艾耳湖 【13】6,13,43,97,124,127,146,152,160,
174
- 艾亞斯岩 【13】144,145,146,182
- 艾奧那島 【17】12,26
- 艾新登港 【13】127,128,131,187
- 艾洛斯號 【2】24,25
- 艾文·楊格 【9】98,181,183
- 艾第·萊納 【4】60,62
- 艾布士山脈 【10】34,138
- 艾利克二世 【17】61
- 艾利克斯·A·李奧諾夫 【6】77,78,84,178
- 艾利·摩尼艾號 【2】67,174,182,186
- 艾希爾雷特(艾希爾雷特二世) 【17】25
- 艾爾帕斯號 【8】49,50,52~55,57,58,65,67
- 艾爾帕斯山 【8】51
- 艾魯波爾斯 【4】64,68,179,182,186
- 艾斯特瓦尼哥 【3】78,81~84,182
- 艾斯美爾達斯(河) 【7】62,76
- 艾德蒙·甘迺迪 【13】134,182
- 艾德蒙·哈利 【2】47,182
- 艾德華·F·諾頓 【4】126,127,183
- 艾薩克·牛頓 【6】16,17,36,37【7】56,58
- 艾倫·L·皮恩 【6】148,175,177,181
- 艾倫·B·薛巴德 【6】54,55,70,153,154,171,
176,178
- 艾瓦利斯特·約可 【10】83,98~104,142,174,
175,182,184
- 艾伯·托威爾神父 【10】76,79,80,83,84,86,97,
182
- 艾曼紐爾·亞姆蘭 【13】26,31,72,180
- 艾溫·E·艾德林二世 【6】82,94,134~137,
139~143,146,147,167,173,178,179
- 艾吉·D·米契爾 【6】153,154,176,177
- 艾力克·艾爾利·席普頓 【4】71,132,142,144,
174
- 安地斯(高原、山脈) 【3】6,8,28,29,110,111,
120~122,124,126~128,138,143,184,186~189
【4】87,88,91,95,100,106,107,159,182,183【7
】9,10,17,20,22,27,38,59,62,64,70,72,76,88,
100,108,122,146,156,158,159,183,185,186
- 安大略(湖、州) 【16】17,76,79,138,139,178,
185
- 安恒地 【13】13,26,43,81,184,186
- 安哥拉 【11】67,156,158,159,180,183
- 安達遜 【8】125,126,132
- 安波因那(島、人) 【15】108,112,113,115,122,
137,140,142,145,156,169~171
- 安迪瓦號 【13】46,48,50,51,54,57~60【14】
127,128~130,141,187
- 安妮·培克 【4】100,101,104,105,182,183
- 安多尼納斯 【5】140,141
- 安多尼奧·得·培利奧 【7】45
- 安多尼歐·提·安多拉 【10】72,73,76~78,83,
183
- 安梭尼·韓德 【9】18
- 安那地爾灣 【8】30
- 安德魯修道士 【17】90
- 安德烈·拉巴恩 【2】100,101
- 安德斯·史巴曼 【11】44,45,180
- 安德列斯·得·烏爾達涅塔 【14】57,59,180
- 安德魯·德蘭提斯 【3】78

安德魯斯·貝克遜爾 【4】63
 安特拉合特號 【13】31【14】89~93
 安丹·龔沙維斯 【1】54,55,180,186
 安東尼·亞溫 【4】129,130,181
 安納普爾那峯 【4】119,138~140,142,155,157~
 159,161,164,170,171,174,175,182,184,186
 安第內·布魯列 【16】75,80
 安東尼·詹青生 【10】18,20,21,24,56~61,182
 安東尼·得·拉·莫斯·卡迪拉克 【16】149,182
 安薩尼亞·貝多魯魯·佳米多 【11】73
 安東尼歐·得·門多薩 【3】22,26,77,80,81,84,
 85,89,96,97,155
 安東尼·比加菲特 【1】147,149,150
 安達瑞·G·尼可拉葉夫 【6】71~73,171,177,
 179,188

七 劃

忍耐號 【8】135,136,139
 沒藥 【5】6~8,26
 邦吾盧湖 【11】8,64,113,117,127,139,147,183
 佐魯亞河 【7】32~34,38
 庇里牛斯山脈 【5】20,107,108,118,187
 宏都拉斯 【3】10,13,75,76,185【7】156
 社會群島 【14】14,29~31,62,63,68,109,114,116
 124,126,131,132,142,150,157
 君士坦丁堡(拜占庭·伊斯坦堡) 【1】10,12,20
 【17】30,91,98,100,101,126,159
 辛普生沙漠 【13】13,97,126,128,146,158,183
 却爾斯·亨利·凱特爾 【13】109,180,182
 求雨使者 【11】131,154
 沃斯土克基地 【8】178
 努諾·特利斯坦 【1】55,56,58,182
 那索灣 【8】46
 那烏勃族 【16】30
 那西爾·烏丁 【10】132
 李·E·J 【13】113,180
 李查·波克庫 【4】13,14
 李查·F·高登二世 【6】88,148,173,175,179,
 ~181
 杜菲克 【8】177
 杜修卡特 【3】166
 杜門·仁·杜維爾 【8】42~44,51,183
 杜杜那加族印地安人 【3】59,60
 伯斯 【13】120~122,131,146,149,152,183
 伯里斯·V·霍里諾夫 【6】116,118,179
 伯阿丹(大酋長) 【16】89,90,92~94,96,97,
 168,169,184
 伯阿丹族 【16】13,94
 希拉(河) 【3】10,86,92
 希巴(女王) 【5】120,122,187【11】7,25,26
 【12】10,11,15,46,189
 希帕羅族 【7】34,128

希帕(巴)路斯 【5】103【15】14,17
 利馬 【3】120,121,130,132,158,159,175,184【7
 】9,24,38,66,76,88,183,184
 利比亞(沙漠) 【11】10,76,158,159
 利瑪竇 【10】92,96,97
 利普冰河 【8】146
 利歐尼爾·提雷 【4】40
 希米柯 【5】56,57,158
 希拉大道 【9】99,102
 希羅多德 【2】15【5】39~41,43,44,46,47,61
 61,65,69,72,126,155,156,167~169,180,186,189
 希斯盆約拉(島) 【1】97,103,123,125,127,128,
 133,167,180~182【3】11,42,43,87,154,182~
 184
 坎巴族(語) 【11】81,84,85,185
 坎培伊(灣) 【15】18,149,150,154,185
 坎姆拉西(布尼勒王) 【11】96,103,104,106,
 108,109,140
 坎達哈 【10】135,138
 坎陳獎加峯 【4】153,154,175,177,179,180,182,
 186
 貝蘇 【5】84
 貝魯凱 【17】101,102
 貝里灣 【8】57,58,165
 貝底爾 【15】65,86,122
 貝都因(人、族) 【12】10,26,27,43,44,64,68,
 74~76,78,87,169,184,189,191
 貝蘭島 【15】19,128,136
 貝爾佛特 【12】116,182,186
 貝加爾湖 【10】34,41,49
 貝魯夫王 【5】30
 貝聶狄克 【17】80,86
 貝亞多莫爾(冰河) 【8】98,99,104,107,134,182
 貝瑪提斯太 【5】90,189
 貝拉·貝拉族 【9】32,188
 貝內狄克特斯教皇 【17】154
 貝特蘭姆·西尼·湯瑪士 【12】78~84
 貝納·狄亞斯·德爾·加斯得路 【3】53,59,70
 貝魯·亞科普·高登 【11】45,46,64
 狄爾基魯 【17】54,164
 狄克伊爾 【17】16
 狄尼遜岬 【8】112
 狄歐格·卡恩 【1】72~76,182,184
 狄克生·第南 【12】117~119,123
 狄亞哥·杜蘭 【3】166
 狄奧多·羅斯福 【7】130~136,138,140~146,
 148~151,152,183
 狄奧多爾·D·約達 【9】125,184
 狄亞哥·得·里昂 【7】66,68
 杜爾特·巴爾波薩 【11】20
 狄亞哥·維拉斯奎茲 【1】127,181,186【3】43
 ,45,50,182,186

狄亞哥·得·阿爾馬克羅 【3】100,103~108,
111,117,121,122,124,125,127~134,137,140,
141,178,179,182,184 【7】18,39,182,183
狄雅哥·羅培斯·得·希奎拉 【15】62,65,183
狄歐格·哥梅士 【1】67~69,183
里拉 【7】134,149
里格 【1】90,92,102,107,188
里斯本(港) 【1】16,29,58,69,73,74,85,104,
118~120,174 【15】36~38,40,48,49,51,53,
54,59,65,78,80,83,107,134
里朋瀑布 【11】94,96,127,130,139,146,149,180,
185,187
里馬立克 【17】26
里優利克 【17】30
里沙卡灣 【8】71
里約熱內盧(灣) 【1】137,149,156,185 【7】
9,95,100,101,167,184
里約奧羅〔黃金河〕 【1】52,55,56,74,182,183,
185,186
里瓦布爾平原 【13】87,88,94,97,184
里夫斯布狄爾〔里夫之家〕 【17】55~59,184,
185
里夫·赫爾達馬森 【17】41
里夫·艾利克森 【17】52~55,57,58,164,165,
184
里夫·赫羅德馬爾森 【17】37~41,184
亨利號 【2】53,54
亨利七世 【1】87,130
亨利·哈金 【13】84,181
亨利克·霍普 【11】44,181,185
亨利·喀爾基 【9】18,33
亨利·朱提爾 【16】147,148
亨利·保廷格 【10】132,138,183,184
亨利·哈得遜 【8】27,30 【16】116~120,166,
167,183
亨利·威卡姆 【7】115,124,129
亨利·威廉斯 【13】107,119,181
亨利·杜維里爾 【12】144,147,148,154
亨利·得·頓第 【16】140,142~145,148,149,
180,181,185,186,189
亨利·密德爾頓 【15】140,142,149,168,169
亨利·米倫·愛德華 【2】49,182
亨利·莫頓·史坦利 【5】128 【11】116,117,
120,122,125,126,128~136,150~154,169,
178~181,183,186,187
亨利·華爾德·巴特斯 【7】110,112~116,
119~122,125,146,177,178,182
亨利航海王子 【1】21~24,26,27,29,30,32,34,
35,37,39,41~52,54~63,65,68,69,72,105,107,
159,181,183,185,186 【11】6 【15】26,28,29,
31,32,38,74,160,183
克尼修海岸 【2】158

克蘭德斯角 【1】108
克諾德斯 【5】19,20
克齊畢哈爾 【15】134
克勞艾烏斯 【5】69,94,184
克利斯多巴·得·歐利 【3】74,76,86,183
克雷蘭斯·金 【9】121,126,127,181,182
克里斯汀·阿爾美 【4】37~39,175
克拉多巴爾·得·阿克諾 【7】84,85
克羅涅爾·柯林·馬更些 【10】112
克羅曼地爾海岸 【15】18,72,86,107,136,154,
157,186
克勞第阿斯皇帝 【5】122,124
克立巴號 【8】33,34
克里特島 【2】13,16,93 【5】13,18,20,21,32,
37,55,66,86,118,147,180
克里米亞 【17】93,101,102,184,185
克萊伊河 【7】28
克利克族 【16】12,18,46,47
克麗歐佩脫拉(埃及豔后) 【5】83,101,187
克利斯多夫·哥倫布 【1】6,78~87,89~91,
94~99,102~105,107,118,124~127,129,132,
134,158,160,166,167,168,181,183,187,188,191,
【3】12,13,40,42,150,183,187,189 【6】6 【7】
8,11,56,182,186 【16】6,7,9,10,13,34 【17】
50,51,164
克理斯汀·卡路爾·克拉美爾 【12】48,54
沙巴(人、朝) 【12】46,52,54~56,189
沙那 【12】13,15,21,31,46,51,52,54~58,67
沙米隆族 【9】135,188
沙基沙瓦納(城堡) 【3】143
沙普非利娜 【2】61
沙克雷新冰棚(冰原冰河) 【8】48,116~118
沙烏地阿拉伯 【12】13,86,87
沙繆爾·泰納 【10】108,110,116,156,187
沙繆爾·瓦里斯 【14】113~116,121,122,125,
129,156,157,174,175,180
沙繆爾·馬斯登 【13】105~107,119,181
沙慕爾·懷特·貝克(夫妻) 【11】98,100,102,
103~106,108~110,136,139,148,162,163,181

八 劃

明 【17】138
祇教〔景教，那斯特勒斯教〕(教徒、教派) 【5】
142,143,190 【17】95,148,149,173
杭州 【17】127,141,142,144,150,188
育空地方 【4】76,82,85,88
乳香 【12】15,20,21,22,46,61,189
武帝 【5】134,181
季風 【15】12,13,16,135
邱比特(火箭) 【6】45,47
尚比亞 【11】9,24,156,157,159
忽必烈 【15】22,24,【17】75,94,96~98,100,

101, 103, 104, 105, 118, 120, 122 ~ 125, 127, 128, 131, 133, 134, 136 ~ 138, 140, 144, 148, 180, 182, 188
周加河 【11】 61, 62, 127
沿岸層 【2】 22
所羅門(王) 【5】 37, 38, 120, 180
泗族 【9】 39, 41, 42, 43, 44, 62, 77, 119, 135, 188
【16】 21, 25, 149, 182, 188
祈連山 【10】 34, 83, 92, 96, 143, 151, 159, 187
征服者 【3】 188 【7】 12, 14, 25, 31, 60, 162, 187,
188 【16】 36, 37, 46, 189
芬蘭人 【17】 30
拖網 【2】 21, 40, 137, 182, 188, 191
昆士蘭州 【13】 13, 14, 44, 54, 58, 77, 131, 132, 181,
186, 188
帖木兒汗 【17】 148
直布羅陀(海峽) 【2】 11, 17, 23, 39, 92 【5】 13
20, 33, 39, 42, 45, 52, 54, 58, 59, 64, 94, 95, 97, 118, 136
147, 184, 185, 188, 190
呼亞哥島(人) 【7】 170
朋友群島 【14】 96, 141
來福堅號 【13】 24
「花的戰爭」 【3】 26, 188
占坡拉索山 【4】 95, 96, 182 【7】 76, 86, 87, 88, 89
昔得蘭群島 【17】 15, 26, 28, 36, 106, 187
矢維特那曼納蘭(大愛爾蘭) 【17】 18, 19
固體燃料火箭 【6】 18, 47
的黎波里 【12】 99, 110, 116, 117, 119, 120, 123, 124,
126, 128, 129, 136, 139, 142, 144, 146, 147, 148, 155,
181, 182, 185, 188 【17】 100, 105, 106
的的喀喀湖 【3】 121, 124, 126, 182 【7】 9, 38,
146, 156, 158
委內瑞拉(灣) 【1】 122, 132, 133, 134, 184 【3】
11, 132, 133 【7】 9, 38, 40, 62, 70 ~ 72, 76, 126,
165
委拉克路斯 【3】 58, 60, 74, 80, 166, 182, 183 【16】
8, 50
依威魯卡迪斯二世 【5】 98, 100, 101, 183
奇維拉(國) 【3】 93 ~ 96, 184, 188
奇埃洛基族 【9】 133 ~ 145, 189
奇其安·伊札 【3】 14, 15
非洲(大陸) 【1】 9, 30, 37, 42, 45, 55, 56, 58, 59,
61, 63, 65 ~ 67, 70 ~ 72, 75 ~ 77, 82, 83, 107, 108,
109, 117, 147, 156, 159, 160, 162, 164, 165, 169, 180,
182, 183, 186, 189 【2】 11, 17, 39, 109, 111, 121,
128, 162 【5】 9, 20, 21, 25, 34, 36, 38 ~ 43, 45, 46,
52, 58, 61, 62, 64, 68, 102, 128, 136, 154, 155, 158, 167,
180, 182, 183, 185 ~ 188, 190 【7】 60, 151, 176
非洲人類起源說 【11】 12, 189
和林 【17】 74, 83, 88, 92, 95, 100, 106, 119, 126
和平河 【9】 13, 26, 28, 32, 33, 135, 185, 187
和闐河 【10】 82, 117, 150, 153, 177
岡達 【11】 30, 31, 34

岡比亞(河) 【12】 102 ~ 104, 109, 112, 114, 122,
180, 182, 187
岡貝倫 【8】 10 【17】 45
底吉約河 【15】 40, 48
底格里斯河 【5】 16, 21, 82, 188
底尼斯·狄亞士 【1】 58, 182 【15】 31, 37
奈西 【5】 24, 28, 30
奈瓦夏(湖) 【11】 139, 144, 146, 147, 180
果阿 【1】 142 【10】 70, 72, 77, 86, 94, 139, 183,
185 【15】 34, 36, 59, 62, 72, 73, 80, 100, 107, 116,
119, 131 ~ 133, 136, 154, 167, 182 ~ 187
肯亞(海岸、山) 【4】 69, 71, 72, 174, 177, 180
【11】 10, 12, 21, 81, 83 ~ 85, 127, 142, 144, 146,
154, 155, 156 ~ 159, 180, 183, 185, 189
肯塔基(州) 【16】 138, 156
肯塔普 【10】 116, 118, 119, 183
金星(4~6號) 【6】 58, 62, 64
金巴布威(遺址) 【11】 23, 25, 26
金巴利山脈(高原) 【13】 126, 155
企鵝愛斯基摩 【8】 130, 133
迪布斯達 【2】 152, 154, 156
迪克努城堡 【16】 152, 154
迪可泰德二號 【2】 147, 148, 178, 179, 181
迪利希雷克斯 【2】 154
迪羅, W·E 【11】 120
林波波河 【11】 10, 51, 53 ~ 55, 58, 64, 127
林狄斯法恩島 【17】 20, 23, 25
林肯·艾爾斯華斯 【8】 177, 183
林尼斯 【8】 113, 114, 117
長島 【17】 54, 184
長江 【17】 75, 107, 126, 133, 137
長安 【5】 134 ~ 137, 145, 185
長崎 【15】 114 ~ 116, 119, 120, 121
姆基沙(王, 王國) 【11】 95, 96, 125, 129, 130,
140, 148, 185
姆庫朗沙漠 【5】 21, 90, 93
姆布爾族 【11】 12
姆娃南姆塔巴 【11】 25, 26, 40, 42
佩德洛(王子) 【1】 22, 26, 55, 60
佩德洛·阿爾瓦瑞斯·卡布拉 【1】 118, 119, 134, 172
173, 174, 180, 183, 184 【7】 6, 8, 10, 11, 39, 185
【15】 49 ~ 54, 182, 183
佩格洛狄 【17】 146
佩因·O·湯姆士·O 【6】 132
佩德·斯托費士特 【16】 125, 126
孟都 【7】 9, 100, 101, 102, 147
孟買 【15】 103, 158
孟加拉(灣) 【15】 19, 134, 154, 178, 183
孟斐斯 【5】 16, 22, 36, 55
孟德斯瑪二世 【3】 46 ~ 49, 64, 166 【7】 12, 14,
15, 188
東方(1~6號) 【6】 70, 72 ~ 74, 76, 82, 171,

172, 182
東加(人、群島、島) 【14】13, 14, 30, 31, 91, 136, 141, 150, 159, 160
「東海」 【6】107
東印度(群島) 【14】8, 19, 22, 25, 42, 86, 88, 95, 108, 112, 128, 173, 183 【15】13, 19, 62, 65, 67, 73, 81, 82, 102, 103, 105, 108, 110, 122 ~ 130, 136, 137, 142, 145, 146, 155, 156, 159, 160, 166, 167, 170, 172, 173, 182, 184 ~ 188
東印度公司 【10】44, 106, 107, 110, 112, 114, 117, 156, 186 【12】34, 60, 61, 102 【15】85, 107, 108, 112
東隆普克冰河 【4】124, 125
坦加(坦及爾) 【12】16, 17, 22, 94, 99, 122, 135, 155, 181
坦巴頓 【17】26
坦尚尼亞 【4】68, 71 【11】9, 10, 18, 93, 156, 159
坦凱爾特 【17】26
坦干伊喀(湖) 【11】10, 64, 88 ~ 90, 110, 112, 113, 117, 120, 128, 130, 139, 142, 153, 164, 181, 183, 185, 187
帕馬 【8】17, 40, 43
帕米爾(高原) 【4】66, 67, 108, 118, 159, 186 【10】159, 187 【17】106, 112, 113, 126
帕基亞(大陸塊) 【2】111
帕爾米拉 【5】136, 138, 139
帕斯波里斯 【5】71, 83, 84
帕斐爾·I·貝利亞萊夫 【6】77, 78, 173, 180
彼得一世(大帝) 【8】26, 29, 30 【10】46, 47, 48 ~ 53
彼得一世島 【8】40, 51
彼得·歐登 【9】84, 93, 100, 101, 110, 182
彼特開恩島 【14】14, 68, 117, 118, 124
彼得·彭德 【9】22 ~ 26, 182
彼得·潘曼 【9】24, 182
彼得·華爾伯東 【13】143, 145, 146, 160, 181
彼得·佛斯卡爾 【12】48, 50 ~ 52, 54, 181
彼得·陶克瓦魯達 【4】42, 45, 46, 48
彼埃特洛·魯可隆格 【17】148
拉雅 【17】100, 105, 108, 146
拉薩 【4】109, 112 【10】70, 79 ~ 82, 84, 88 ~ 91, 102, 103, 112, 114, 116, 118, 142, 144, 146 ~ 150, 154, 155, 180, 182, 186, 188, 190
拉丁語(人) 【17】95, 133
拉塔科 【11】47, 48 ~ 50, 53, 56, 64, 182
拉達克 【10】74 ~ 78, 85, 86, 104, 110
拉布拉多 【1】8, 126, 130, 131, 181 【17】53
拉布拉他(灣、河) 【1】142, 149, 186 【7】9, 101, 107, 165, 184, 186
拉加新哈 【15】93, 97, 100, 101
拉格蘭河 【13】13, 43, 83, 85, 86, 95, 97, 146, 184 ~ 186

拉布拉多寒流 【2】26, 28, 77
拉哥斯港 【1】37, 56, 57, 58, 66
拉里歐拉利昂 【2】16
拉爾夫·費齊 【15】130, 134 ~ 137, 178, 183
拉斯·尼卡亞路 【11】31, 170
拉馬·瓦傑爾, J 【2】114, 182, 187
拉德·科瑞亞·蒙鐵魯 【11】73
拉蒙德·多哈迪斯地質學研究所 【2】102, 106, 113
佛教(教徒) 【10】76, 84, 88 ~ 90, 98, 102 【15】60, 63, 73, 89, 93
波尼族 【9】66, 67, 90, 188
波多安 【17】92
佛利吉亞(佛里斯蘭德)(人) 【17】27, 163
佛拉姆號 【2】41 ~ 43, 183 【8】69, 70 ~ 73, 75, 76, 79, 87, 92, 93, 95, 110, 161, 166, 167, 183
佛羅里達 【3】11, 78, 87, 182 ~ 184 【9】10 ~ 12, 62, 146 【16】8, 36 ~ 39, 46, 47, 51, 55, 144, 151, 155, 182, 183, 185, 186, 188
佛雷狄絲 【17】57, 60, 157, 166 ~ 168, 185
佛林達斯河 【13】79, 138
佛拉克斯曼島 【8】124
佛洛比夏兄弟 【9】22, 185
佛蘭克·波曼 【6】86, 118, 164, 165, 173, 179, 184
佛雷休·奧斯丁 【8】56, 58
佛蘭斯約瑟夫地 【8】75, 76, 79, 87
佛倫坦巴茲戰役 【9】14
佛利多約夫·南森 【2】41 ~ 43, 184 【8】68, 69, 70 ~ 80, 87, 93, 166, 167, 183
佛羅恩特那克城(前哨地) 【16】139, 141, 185
佛羅恩特那克伯爵 【16】135, 136, 141
佛瑞得利克·荷得史德 【10】137, 183
佛雷得利齊·孔拉特·侯勒曼 【12】108 ~ 112, 116, 118, 123, 181
佛列得利克·科多尼·撒魯 【11】155, 182
波斯(人、灣) 【1】9, 113, 120, 176, 183 【2】15 【5】11, 13, 16, 21, 35, 71 ~ 74, 78, 81 ~ 84, 89, 92, 116, 119, 126, 137, 142, 170, 171 【10】54 ~ 70, 119 ~ 130, 132 ~ 134, 136 ~ 139, 153, 166, 170 ~ 173, 182, 187 【12】7, 13, 15, 22, 29, 31, 34, 54, 67, 75, 77, 79, 80, 85, 87 【15】9, 10, 13, 15, 16, 20, 61, 86, 130, 179, 182, 185, 186, 【17】69, 103, 106, 108, 121, 126, 134, 144, 148, 154, 185, 187
波塞頓 【2】13, 14
波蘭(人) 【17】95
波亞人 【11】40, 42, 44, 183
波爾島 【8】137
波加多角 【1】35, 43, 44, 46, 49 ~ 51, 54, 55, 59, 74, 181
波塔尼灣 【13】43, 49, 54, 56, 58, 64, 67, 83, 97
波波依斯號 【8】46, 48
波波卡特佩特 【3】10, 62, 74, 76
波爾卡峽灣 【17】38

波力畢烏斯 【5】 94, 96, 109, 184
 波西第納斯 【2】 17, 183
 波卡荷塔絲 【16】 93, 94, 168, 169
 波大瓦多米族 【9】 66, 189
 波納·伊斯貝蘭沙號 【8】 21
 波納帕爾多·拿破崙 【9】 6, 8, 9, 12
 波利斯·B·艾可洛夫 【6】 77
 波西·哈里遜·法斯特 【7】 146, 152 ~ 155, 180, 181, 183
 法老(王) 【5】 82
 法顯 【5】 181
 法蘭克·威爾特 【8】 98, 116, 117, 138, 139
 法蘭西(人、語、王) 【4】 14, 24, 25 ~ 27, 48, 95, 105, 139, 144, 155, 174, 180 【7】 17, 69, 71, 72, 77, 103 【17】 11, 29
 法蘭西斯一世 【16】 58, 60
 法蘭西斯可會(派、修道士) 【3】 158 【15】 23 【17】 76, 88, 93, 146, 150, 152, 155, 189, 190
 法蘭西斯可·皮澤洛 【3】 98, 100, 102 ~ 111, 114 ~ 122, 130 ~ 132, 138, 140, 160, 178, 179, 184, 185, 【7】 17, 18, 20, 24, 39, 183
 法蘭西斯可·謝蘭 【1】 138 ~ 140, 142, 156, 184 【15】 67, 184
 法蘭西斯·德伊 【15】 157, 158, 184
 法蘭西斯·德拉克 【14】 66, 67, 70 ~ 72, 98, 141, 164, 166, 167, 181 【15】 126, 127, 132, 137, 140, 168, 184 【16】 54, 90, 91
 法蘭西斯·榮赫鵬 【10】 144 ~ 152, 179, 180, 181, 183
 法蘭斯·西哥普斯森·維斯薛爾 【14】 94 ~ 96, 181
 法蘭梭瓦·貝爾沙特 【13】 28 ~ 31
 法蘭西斯可·費南迪斯·得·柯爾多巴 【3】 43, 45, 183
 法蘭西斯·J·非魯吉克 【2】 149
 法蘭西斯可·得·奧瑞拉納 【3】 121, 134, 136, 180, 183, 185, 189 【7】 22, 24 ~ 26, 28, 30 ~ 39, 56, 70, 159, 162, 183
 法蘭西斯可·艾南廸斯 【1】 127
 法蘭西斯·李奧帕德·馬克林托克 【8】 60 ~ 66, 184
 法蘭西斯可·伐斯奎茲·得·科羅拉多 【3】 85, 86, 88, 89, 91, 96, 182 ~ 184, 186, 188 【16】 43 ~ 45, 51, 184
 法蘭西斯可·費南迪斯·得·科多巴 【1】 183, 184
 法蘭西斯可·得·雅美達 【1】 119, 120, 138, 183 【11】 23, 182
 法蘭西斯哥·亞斯瓦德 【10】 75, 76 ~ 78, 83, 185
 法蘭斯·菲蘭 【2】 18, 183
 法特·阿里 【10】 121, 122, 123
 法羅群島 【2】 23 【17】 11 ~ 17, 36, 44, 50, 186
 法蘭西斯·克洛基 【8】 49, 51, 52, 62, 65, 67, 164,

165

法耳巴拉索 【3】 121, 140, 141, 143, 145, 185
 法施夫爾·西克里 【15】 134
 法比昂·范·貝林史卡辛 【8】 40, 51, 184
 法爾根(登月小艇) 【6】 155
 阿曼(灣、人) 【12】 15, 60, 67, 85, 166, 167
 阿多貝 【3】 89, 187, 188
 阿青色(河) 【3】 86, 96 【9】 62, 64, 68, 70, 73, 83, 86, 88 ~ 92, 135, 180, 183, 187, 190 【16】 48, 136, 146, 148, 187, 188
 阿波羅(1到17號) 【6】 89 ~ 93, 94, 96, 108 ~ 112, 114 ~ 116, 118, 120 ~ 122, 124 ~ 126, 128, 131 ~ 136, 142, 143, 146 ~ 156, 159, 163 ~ 169, 175 ~ 179, 184 ~ 188
 阿瑟林 【17】 86, 84
 阿富汗 【10】 34, 93, 121, 128, 130, 132, 134 ~ 136, 137, 182 ~ 184, 187, 188
 阿地尼地 【8】 44 ~ 46, 51, 99
 阿瓦達比 【3】 92
 阿空加瓜 【4】 96 ~ 100, 102, 183, 186
 阿得雷德 【13】 13, 97, 101, 123, 128, 135, 136, 138, 142, 143, 146, 152, 160, 178, 182, 184, 187
 阿浦來河 【7】 77, 78, 80
 阿克巴爾 【15】 130, 131, 134
 阿爾米那 【1】 72, 74
 阿爾及耳 【12】 13, 99, 155, 156
 阿吉美爾 【15】 153, 154, 187
 阿爾泰山 【10】 34, 83, 92, 140, 145, 151, 183, 185
 阿爾京島 【1】 57, 58, 63, 65, 72, 74, 164, 180, 183, 186
 阿爾卑斯 【4】 11 ~ 14, 16, 17, 21, 23, 25, 27, 28, 33, 34, 37, 38, 48 ~ 50, 52, 54, 55, 59, 64, 70, 73, 75, 91, 111, 114, 159, 162 ~ 164, 166, 171, 175 ~ 184, 186 【5】 21, 104, 107 ~ 109, 118, 174, 181, 187
 阿達瓦巴 【3】 40, 41, 109 ~ 111, 113 ~ 118, 119, 162, 184 【7】 17, 18, 20, 25
 阿茲特克(帝國) 【3】 13, 14, 16, 18 ~ 21, 24, 27, 59, 60, 66, 70, 73 ~ 76, 80, 87, 122, 150, 163, 164, 166 ~ 168, 185, 187 ~ 190 【7】 12, 14, 15, 17, 188
 阿富汗族(人) 【10】 68, 130, 133 ~ 135
 阿哈加爾(山、山脈、部落、民族) 【12】 13, 90, 98, 122, 148, 150, 153, 155, 156, 158, 182, 184
 阿姆哈拉(語、文字) 【11】 28
 阿哥亞灣 【1】 74, 75, 77
 阿肯可汗 【17】 134, 136, 137, 148
 阿斯特拉罕 【10】 24, 35, 45, 56, 58, 138, 182
 阿古利可拉 【5】 125, 157, 184
 阿豐索五世 【1】 29, 59, 69, 71, 105, 165
 阿利卡拉族 【9】 77, 135, 189
 阿拉法多山 【12】 29, 43, 44, 172
 阿布魯齊稜 【4】 120, 150, 151, 153
 阿斯托利亞 【9】 80, 81, 83, 110, 148

阿普瑞馬克(河) 【3】36,159,175
 阿帕拉契族 【16】18,38,51,55
 阿姆斯特丹(商人) 【15】82,107,135
 阿茲特克人(族) 【3】16,18~22,23,25~27,30,31,48,59~61,67~69,72,73,75,114,152,187~190【7】12,14,15,186,188
 阿拉士亞河 【7】9,147,154
 阿拉帕荷族 【9】89,135,189
 阿爾卡拉斯 【3】171
 阿里斯塔克斯 【6】10
 阿魯空基亞族(語) 【16】13,14,15,65,69,72,117,119,120,121,166,178,183,185,188
 阿爾米諾特號 【2】181
 阿爾布達峽灣 【17】38
 阿爾·馬斯威迪 【11】20,182
 阿特拉斯山脈 【4】68,70【5】54,59,118,125,126
 阿布魯齊公爵 【4】71~73,88,120,150,176,183【11】187
 阿拉伯大沙漠 【12】8,9,13,58,59,66,67,71,78~85,184
 阿斯特拉貝德 【10】166,167,184,186
 阿布多拉·卡恩 【10】57,59~61
 阿茲·史賴伊爾 【12】82,85,86,185
 阿佛烈·華爾登 【6】155,180
 阿爾卡索維條約 【1】46
 阿弗烈得·威爾斯 【4】34,35,175,176
 阿布·新貝魯神殿 【11】77,80,184
 阿爾諾爾特修道士 【17】148
 阿得列恩·布洛克 【16】120
 阿哈魯多, J·J 【11】82,85,185
 阿道爾夫·歐渥維 【12】123,139,141,182
 阿魯巴多·史密斯 【4】30,32,33
 阿隆索·得·歐黑達 【1】126,132,168,182,184
 阿豐索·達·派瓦 【15】32,33
 阿塔塞克西斯二世 【5】74
 阿爾夫雷特·威格納 【2】111
 阿帕契(阿巴基)族 【9】135,189【16】21,30,52
 阿拉瓦克族印地安人 【3】45
 阿爾瓦洛·得·薩維特拉 【14】54,55,181
 阿爾瓦洛·得·梅達諾 【13】20【14】62~66,67,73~76,78,137,181
 阿貝爾·詹森·塔斯曼 【13】16,17,32~38,43,44,47,48,53,104,118,119,162~164,181【14】68,94~97,110,129,135,180
 阿弗烈·羅素·華萊士 【7】110~120,128,146,172,183
 阿那托利·菲力普琴柯 【6】180,181
 阿爾威茲·達·卡達莫斯托 【1】62,63,65~68,162,183【15】31,37,183
 阿拉烏卡那(阿拉烏卡)族印地安人 【3】140,143,

146,148,181,188【7】21,188
 阿布多·亞幾茲·伊朋·撒多丁 【12】78,168,169,185
 阿豐索·龔沙維斯·巴達亞 【1】51,52,74,181,183,
 阿豐索·得·阿爾布奎克 【1】121,139,140,176,183【15】60,62,63,65~68,164,165,183
 阿爾伯特·弗瑞德利克·姆馬里 【4】52,54,59,66,115,116,176
 阿爾瓦·奴涅斯·卡培薩·得·瓦卡 【3】78,80,184【16】38,39,40,43,49,184

九 劃

契丹 【17】64
 恰卡(茲魯族王) 【11】53,54
 帝汶(海、島) 【13】9,12,42,82,133【15】19,67,103,106,122
 恒河 【5】21,87,103,137,147,156,182,185【10】34,74,82,117,150【15】15,19,86,136
 柏柏(貝魯貝魯)(人、海盜、語) 【11】12,37【12】31,90,189
 「軌道」(無人月球探測器) 【6】103,131
 星盤 【1】37,39,108,173,188
 迦太基(人) 【5】49~63,94,95,100,104,106,107,110,113,114,116,118,125,126,158,180,181,187,189
 秘魯 【3】6~8,28,30,34,37~41,74,75,77,98,100,102,104,106~109,110,116,122,123,127~130,132,134,137,138,140,141,143,148,158~160,172,173,176~179,181,182,184~187,189,190【7】9,17,18,22,25,39,66,88,90,127,152,156,162,182,183,185,187
 茂利河 【3】128
 峇里島 【15】82,122,185
 狐狸號 【8】60~62,64
 冒險號 【8】38【14】133,135,139,141
 珊瑚層 【2】22,23
 指揮輪(CM) 【6】84,89,92~94,108~110,113,115,121,122,124~126,128,131~134,136,146,147,150,151~154,167,177,179,180,181,185
 卑爾根 【2】41
 昭和基地 【8】153,178,179,181
 茅利塔尼亞 【5】59,118,126,190
 洲際彈道飛彈(ICBM) 【6】42,46,73,190
 拜占庭帝國(皇帝) 【17】30,90,98
 拜耳島海峽 【16】61
 洪保德山(峯) 【7】72,77
 洪保德河 【9】82,93,99~101,104,105,110,111,114,118
 皇家港 【16】68,70
 皇家地理學會 【11】70,84,85,92,96,98,99,142,183,185
 柯柏溪 【13】13,97,127,128,137~139,160

柯洛加山脈 【 8 】 33, 34
 柯巴愛斯基摩 【 8 】 131 ~ 133
 食人族 【 11 】 6, 8, 90, 117, 130, 133, 138, 140, 141, 178, 186
 食物鏈 【 2 】 35, 37, 42
 香料 【 15 】 7, 8, 44, 46, 62, 78, 83, 89, 100, 105, 108, 112
 香料群島(摩鹿加群島) 【 13 】 13, 17, 22, 32, 61
 挑戰者(二世)號 【 2 】 30, 31, 32 ~ 35 ~ 38 ~ 40, 106, 109
 挑戰者海淵 【 2 】 6, 33, 39, 68, 69, 71, 105, 181
 玻利維亞 【 3 】 28, 30, 122, 124, 125, 127, 183, 187
 【 7 】 9, 152, 156, 158
 玻里尼西亞(語、人) 【 14 】 13 ~ 15, 20, 25, 28 ~ 32, 35 ~ 42, 72, 139, 142, 154, 156 ~ 158, 190
 洛坎普頓 【 13 】 13, 77, 127, 131, 132, 186
 洛磯山脈 【 4 】 85, 87, 91, 177 【 9 】 6, 10, 11, 15, 18, 24, 26 ~ 28, 32, 44, 59, 62, 67, 68, 74 ~ 76, 79, 89, 90, 99, 106, 111, 119, 125 ~ 127, 151, 166, 171, 181 ~ 185, 187, 188
 洛巴岡·摩法多 【 11 】 53, 54 ~ 56, 59, 60, 180
 飛枝(群島、島) 【 14 】 13, 14, 25, 30, 31, 63, 68, 125, 131, 146, 150, 154
 飛彈 【 6 】 44
 飛魚號 【 8 】 46
 派托拉 【 5 】 119, 121, 122, 138
 派那灣 【 8 】 47
 派特利克·拉雷魯 【 11 】 30, 31
 茲瓦那(族)(參照波茲瓦那項) 【 11 】 47 ~ 48, 53, 54, 56, 60,
 茲魯族(王) 【 11 】 53, 54
 紅海 【 5 】 6, 7, 13, 16, 21, 24 ~ 26, 28, 37, 38, 40, 42, 43, 45, 55, 71, 72, 92, 100, 102, 119, 136, 156, 180, 182, 183, 185 【 11 】 10, 15, 18, 30, 36, 38, 77, 79, 88, 92, 172, 184, 186 【 12 】 7, 8, 13, 15, 34, 38, 40, 46, 50, 67, 75, 85, 96, 99, 123, 155, 184 【 15 】 12, 14, 18, 59, 66, 86, 136, 140
 紅樹林 【 3 】 102 【 7 】 51
 紅毛艾利克 【 8 】 10, 11 【 17 】 19, 32, 45 ~ 47, 51, 52, 54, 58 ~ 60, 164, 166
 范·威斯曼 【 12 】 66, 68, 69
 范·馬爾提內茲 【 7 】 40, 42, 44
 范·艾倫幅射帶 【 6 】 44, 47, 49, 59, 62, 105, 190
 珍古(海) 【 11 】 20, 21, 24, 81
 珍號 【 8 】 40
 珍巴族 【 11 】 24
 珍妮號 【 8 】 68, 70, 72
 保羅·保爾 【 4 】 131, 138, 153, 179
 保爾·M·繆拉 【 6 】 106
 保羅·達·伽馬 【 1 】 107 【 15 】 40, 47, 48
 保爾塞維爾·佛雷斯特 【 12 】 150 ~ 151, 184
 俄斐 【 5 】 37, 38, 42, 180

俄亥俄(河、族) 【 9 】 13, 14, 34, 37, 83, 132, 133, 148, 168, 183, 185, 187 【 16 】 8, 12, 18, 137, 138, 146, 152, 153, 159, 178, 185, 190
 俄勒岡 【 9 】 11, 15, 17, 52, 74, 84, 85, 93, 98 ~ 100, 103 ~ 106, 108, 109, 111 ~ 113, 138, 151, 156, 181, 184, 185, 188, 189
 俄勒岡大道 【 9 】 84, 99, 106, 140, 151, 181
 俄克拉荷馬州 【 3 】 96 【 9 】 64, 189 ~ 190
 耶布 【 11 】 19
 耶羅島 【 1 】 63, 90
 耶穌會(教士) 【 10 】 70, 72, 77 ~ 80, 86, 90 ~ 94, 97, 104, 107, 183, 184 【 15 】 72, 73, 116, 128, 132, 143, 148, 180
 耶路撒冷 【 17 】 106, 126
 耶梅·龐普蘭德 【 7 】 72, 73, 74 ~ 80, 84 ~ 86, 88 ~ 91, 164, 184
 耶魯撒魯迪斯河(錫爾河) 【 5 】 84, 93
 耶洛美·戈爾涅里斯 【 13 】 29, 31
 奎寧 【 7 】 71, 76, 121, 128, 188
 奎茲亞 【 3 】 21, 63
 奎其亞語 【 3 】 36, 188
 奎特拉瓦克 【 3 】 70, 73
 奎薩克特神 【 3 】 19, 21, 26, 27, 42, 46 ~ 49, 56, 61, 152, 162, 188, 189 【 7 】 10, 14, 15, 189
 奎特拉斯特拉 【 3 】 47
 英格蘭(人) 【 2 】 20, 30, 87, 90, 124, 158, 168, 182, 184, 185 【 5 】 57, 118, 123, 125 【 7 】 112 【 17 】 11, 20, 23 ~ 26, 29, 73, 127, 162, 163, 190
 英雄號 【 8 】 40
 英格蘭夫爾 【 17 】 40
 英國南非公司 【 11 】 147, 183
 英國山岳協會 【 4 】 35, 40, 50, 183
 英屬哥倫比亞 【 9 】 74, 76, 115, 158
 英國東印度公司 【 15 】 85, 128, 130, 142, 143, 144, 145 ~ 150, 158, 161, 178, 180, 185, 187, 188
 英格蘭夫爾·阿納森 【 17 】 37 ~ 41, 184
 泰茲 【 12 】 34, 51, 52, 58, 67, 182, 185
 泰生 【 13 】 27, 31, 181
 泰拉號 【 8 】 49, 50, 52, 53, 58, 61
 泰勒斯(氣象衛星) 【 6 】 48, 68, 69, 190
 泰坦火箭 【 6 】 80, 81
 泰利契伯爵 【 11 】 139, 155
 泰諾吉特蘭 【 3 】 16, 18, 20, 25, 26, 45, 48, 49, 61 ~ 64, 68 ~ 70, 73 ~ 76, 78, 84, 86, 150, 152, 155, 167, 168, 185, 189 【 7 】 14
 美里塔司 【 5 】 68, 70, 81, 92
 美其亞堪 【 3 】 170, 171
 美拉尼西亞(人) 【 14 】 13, 14, 20, 22, 24 ~ 29, 31, 40 ~ 42, 81, 138, 154, 156, 158
 美洲(合衆國、人、大陸)·美國(海軍、海岸、獨立戰爭) 【 1 】 8, 98, 118, 127, 128, 131, 132, 136, 159, 160, 168 【 2 】 10, 38, 54, 55, 67, 69, 78, 81, 98, 117, 121,

- 122, 139, 145, 146 ~ 148, 152, 154, 155, 158, 160, 167, 168, 181 ~ 187, 190 【 3 】 8 ~ 12, 28, 29, 45, 50, 56, 78, 81, 84, 87, 92, 95, 100, 106, 155 ~ 156, 158, 159, 182, 185, 187, 188, 189 【 4 】 48, 50, 63, 72, 75, 85, 88, 90, 91, 101, 106, 130, 132 ~ 134, 150, 151, 154, 155, 156, 158, 174, 175, 177, 178 【 5 】 9, 95, 151 【 7 】 94, 128, 131, 156 【 14 】 14, 28, 30, 37 ~ 41, 48, 50, 52, 54, 58, 63, 65, 69, 70, 89, 90, 94, 103, 123, 124, 131, 133, 139, 150, 164, 166, 178 【 17 】 50, 60, 61, 165
- 美廸奧爾號 【 2 】 129
- 美洲洛磯山 【 4 】 87
- 美國小基地 【 8 】 144, 146 ~ 148
- 美爾古特族 【 17 】 120
- 美國太空總署〔NASA〕 【 2 】 78, 79 【 6 】 48, 56, 86, 92, 113, 116, 125, 126, 131 ~ 133, 148, 153 ~ 155, 158, 159, 162, 164, 178, 188, 189
- 美爾舒華·安烈 【 4 】 38, 39, 164, 178
- 美拉諾斯特米亞蒂特龍魚 【 2 】 61
- 科帕坡 【 3 】 121, 127, 128, 138, 141, 185
- 科力馬河 【 10 】 35, 42
- 科慶 【 15 】 53, 58, 62, 116, 135, 136, 154, 183
- 科魯貝(傳教所) 【 11 】 60, 62, 65, 127, 180
- 科克海峽 【 13 】 13, 53, 107, 119
- 科馬企族 【 9 】 98, 135, 137, 139, 189, 190
- 科租美島 【 3 】 53, 75, 87, 185
- 科得斯島 【 3 】 77, 92
- 科斯馬斯 【 5 】 152, 153, 185
- 科羅拉多(河、高原) 【 3 】 10, 82, 83, 86, 92, 93, 97, 182, 184, 186 【 9 】 11, 44, 48, 64, 67, 68, 73, 83, 86, 91, 96, 97, 100, 109, 110, 115, 118, 119, 120, 126, 127, 154, 180
- 科琴波盆地 【 3 】 141, 185
- 科木斯托克礦脈 【 9 】 115, 181
- 科東·歐茲威魯 【 11 】 61, 63, 65
- 科魯拉巴拉急流 【 11 】 64, 68, 70, 127
- 科爾內里烏斯·郝特門 【 15 】 82, 83, 84, 135, 185
- 南極(圈、大陸) 【 8 】 15 ~ 19, 38 ~ 40, 51 ~ 55, 90, 92 ~ 94, 96 ~ 99, 103, 104, 108 ~ 112, 115, 117 ~ 119, 134, 135, 137, 138, 143, 144, 146 ~ 157, 160, 176 ~ 190 【 14 】 14, 16, 19, 20, 89, 90, 104, 124 ~ 126, 132, 134, 136, 180, 187
- 南因·辛 【 10 】 116 ~ 119, 185
- 南帕斯 【 9 】 80, 83, 84, 99, 100, 103, 104, 110, 112, 113, 119, 148, 151, 181, 184, 186, 187
- 南美洲 【 3 】 8, 28, 77, 87, 98, 100, 105, 120, 122, 132, 133, 134, 136, 140, 143, 148, 156, 158, 180, 184, 187, 181 ~ 183, 186, 188
- 南極海 【 8 】 8, 39, 40, 43, 189
- 南澳洲 【 13 】 13, 27, 100, 101, 108, 124, 135, 146, 156, 160, 187
- 南方大陸 【 13 】 17, 19, 20, 21, 26, 33, 35, 37, 38, 48, 53 【 14 】 20, 60, 70, 76, 90, 94, 95, 104 ~ 106, 108, 110, 120, 121, 123, 126, 127, 132, 133, 180, 181, 184, 190 【 4 】 87, 95, 96, 102, 107 【 7 】 6, 8, 9, 10, 15, 21, 22, 24, 28, 45, 46, 50, 54 ~ 56, 62, 70, 72 ~ 76, 78, 89, 92, 95, 98, 101 ~ 103, 106, 108, 110, 113, 115, 118, 125, 146, 152, 157, 161, 164, 168, 170, 183 ~ 189
- 南狹谷(鞍部) 【 4 】 142, 144, 145, 155, 156
- 南極點 【 8 】 17, 41, 45, 51, 52, 90, 92, 94 ~ 100, 102, 103, 108, 134, 144, 146, 147, 153, 155, 158, 176 ~ 179, 南北戰爭 【 9 】 125, 126
- 南姆庫哈(族) 【 11 】 12, 40, 42, 44
- 南極半島 【 8 】 18, 40, 43, 156
- 南喬治亞 【 2 】 124, 127, 128 【 8 】 51, 98, 135, 138, 139, 140, 141, 143, 153, 182, 186
- 南塔克特島(海峽) 【 2 】 26, 74, 81 【 16 】 98, 102, 104, 186
- 「南特那馬布克(殖民之書)」 【 17 】 33, 34
- 南肯得蘭群島 【 8 】 17, 40, 51, 98
- 查德(湖、地方) 【 11 】 10, 78, 159 【 12 】 13, 99, 116, 117, 119, 123, 139, 141, 142, 143, 144, 153, 155, 181, 182, 185, 187
- 查理斯(港) 【 2 】 54, 81
- 查浦特佩克 【 3 】 18, 73, 76
- 查理·克利斯提 【 10 】 132, 183, 184, 185
- 查理·克林金巴 【 8 】 120, 123, 124, 126
- 查士丁尼皇帝 【 5 】 142
- 查理·柴伊爾 【 7 】 104, 107, 111
- 查理士·史旺 【 14 】 100, 101, 181
- 查理士·戈登 【 11 】 148, 150, 182
- 查理士·希菲 【 13 】 110, 111, 171, 182, 186
- 查理·達爾文 【 7 】 92, 94 ~ 109, 111, 112, 119, 125, 127, 169, 170, 184
- 查理·康瓦里斯 【 10 】 110
- 查理士·克雷克 【 14 】 141, 145, 146, 182, 183
- 查理士·史都德 【 13 】 89 ~ 97, 101, 126 ~ 128, 131, 135, 168, 182
- 查理士·威克斯 【 8 】 44 ~ 49, 51, 144
- 查理士·凱耶隆 【 11 】 149, 182
- 查理茲·赫斯頓 【 4 】 132, 134, 150 ~ 152, 177
- 查理斯·康那德 【 6 】 85, 88, 148, 173, 175, 181, 182
- 查理·拉·康達明 【 7 】 56, 58, 59 ~ 62, 64, 66, 68 ~ 71, 73, 76, 77, 110, 114, 128, 183
- 查理士·里文斯東 【 11 】 70, 73 ~ 75, 127
- 查理士·道格拉斯 【 13 】 117, 118, 182
- 查理斯·M·杜克 【 6 】 155, 176
- 查理斯·蒙特古·道提 【 12 】 75, 184
- 查理茲·威維爾·湯姆遜 【 2 】 24 ~ 26, 29 ~ 31, 36
- 查爾士·尤金·得·佛寇神父 【 12 】 156, 158, 118, 184
- 哈姆人(系、部族) 【 11 】 12, 35, 189
- 哈帕特 【 7 】 113, 114, 116, 117

- 哈涅岬 【 8 】 34
- 哈得遜(海峽、河、溪谷、灣) 【 16 】 8, 60, 79, 87, 118 ~ 120, 121 ~ 124, 134, 137, 159, 182 ~ 184, 186, 189
- 哈巴洛夫 【 10 】 42, 47
- 哈拉爾德〔小酋長〕 【 17 】 43, 44
- 哈里斯哥 【 3 】 171
- 哈洛爾特 【 17 】 28
- 哈密爾加 【 5 】 104, 106
- 哈德拉茂(諸侯、地方) 【 12 】 46, 59, 60, 63, 64, 66, 68 ~ 71, 80, 85, 190
- 哈魯古夫 【 5 】 24, 25
- 哈謝爾岬 【 8 】 63, 65, 66, 164
- 哈謝爾島 【 8 】 120, 123, 125, 126, 129, 174
- 哈里庫哈河 【 11 】 58
- 哈里斯·W·B 【 12 】 56, 58, 180
- 哈得遜灣公司 【 9 】 10, 13, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 82, 84, 93, 98, 106, 120, 140, 142, 158, 162, 180 【 16 】 134, 182, 186
- 哈歇爾·巴卡 【 4 】 79 ~ 81, 84
- 哈拉爾德一世〔哈拉爾德美髮王〕 【 17 】 43
- 哈特謝普休特女王 【 5 】 6, 7, 9, 26 ~ 28, 31, 180
- 哈里森·傑克·史密特 【 6 】 155
- 哈德里·阿匹林地城 【 6 】 155
- 哈特曼·阿布羅爾霍斯 【 13 】 26, 28, 31, 152
- 哈洛爾德·威廉·底爾曼 【 4 】 176
- 威尼斯(商人、人) 【 1 】 12, 14, 120, 130, 174 【 15 】 24, 26, 28, 29, 31, 86, 185 【 17 】 98, 100, 101, 107, 119, 120, 126, 134, 144 ~ 146, 150, 159, 160, 182, 187
- 威利河 【 11 】 141, 142
- 威廉島 【 8 】 31, 36, 58, 62 ~ 66, 164, 165, 184, 187
- 威爾斯 【 17 】 10, 11, 23, 60, 61, 186
- 威瑪號 【 2 】 102, 105, 106, 107, 187
- 威廉·丹頗 【 13 】 12, 31, 36, 38 ~ 43, 57, 182 【 14 】 69, 98, 99 ~ 103, 110, 118, 170, 182, 183
- 威廉·巴芬 【 8 】 27, 28, 184
- 威廉·里斯 【 15 】 130, 131, 134, 137
- 威廉·芬吉 【 15 】 148
- 威廉·潘恩 【 16 】 126, 127
- 威廉·詹森 【 13 】 24, 183 【 15 】 108, 184
- 威廉·畢比 【 2 】 56, 58, 59, 63, 181, 183
- 威廉迪角 【 1 】 57, 59, 65, 67, 69, 74, 82, 117, 156, 157, 172 【 15 】 31, 37, 183
- 威斯康迪〔葛雷哥里烏斯十世〕 【 17 】 105
- 威斯康辛(川、州) 【 16 】 82, 134, 136, 145
- 威德爾海 【 8 】 46, 51 ~ 53, 134, 135
- 威廉·頓巴 【 9 】 64, 183
- 威奴卑克族 【 16 】 13, 83
- 威斯荷倫峯 【 4 】 25, 27, 35, 178, 186
- 威利·梅克爾 【 4 】 136, 137, 149
- 威廉·布舍爾 【 11 】 47 ~ 49, 171, 182
- 威廉·布萊伊 【 14 】 124, 141, 146, 183
- 威廉·吉里斯 【 13 】 145, 148, 150
- 威廉·克拉克 【 9 】 15, 17, 34, 35, 37, 38, 41, 43, 45 ~ 50, 52, 54 ~ 60, 62, 74, 76, 83, 150, 158, 183, 184
- 威廉·克連梭 【 13 】 107, 119, 182
- 威廉·亞休利 【 9 】 82, 84, 186
- 威廉·派特生 【 11 】 45, 64, 182 【 13 】 84, 99, 182
- 威廉·康格立 【 6 】 21, 22
- 威廉·歐爾斯 【 15 】 131
- 威廉·斯圖特 【 9 】 18
- 威廉·亞當斯 【 15 】 139, 143, 144
- 威廉·霍金斯 【 15 】 147 ~ 149, 156, 184, 185
- 威廉·霍威爾 【 13 】 88, 97, 183, 187
- 威廉迪角群島 【 2 】 11, 39, 67, 128 【 15 】 37, 48, 182
- 威廉·巴倫支 【 8 】 20, 23, 25, 26, 162, 163
- 威廉·史哈丁 【 14 】 89, 90, 92, 93, 108, 183
- 威曼·白瑞, G 【 12 】 58, 59, 180
- 威廉·C·格斯 【 13 】 144 ~ 146, 182
- 威廉·貝克涅爾 【 9 】 91, 92, 183
- 威廉·魯布魯克 【 17 】 88, 90 ~ 96, 100, 101, 126, 128, 144, 178, 185
- 威廉·薩布利特 【 9 】 82, 181
- 威廉·凡·合恩 【 9 】 125
- 威德利克·派克 【 11 】 128
- 威廉·A·安德斯 【 6 】 118
- 威廉·喬治·布朗 【 12 】 109, 183
- 威廉·華爾夫斯基 【 9 】 98, 183
- 威森德·達·凡希加 【 15 】 80
- 威廉·約翰·威爾斯 【 13 】 135 ~ 141, 182
- 威廉·得·佛拉明哈 【 13 】 26, 31, 42, 183
- 威廉·愛德華·巴里 【 8 】 33, 184
- 威廉·漢特·渥克門 【 4 】 117, 120, 178
- 威爾弗力德·諾伊斯 【 4 】 67, 145, 178
- 威爾森·浦萊斯·漢特 【 9 】 79 ~ 81, 83, 110, 184, 187
- 威廉·卡瓦利斯·哈里斯 【 11 】 56 ~ 58
- 威力亞姆·姆亞克羅弗多〔威廉·莫爾克洛夫特〕 【 4 】 110, 112 【 10 】 115, 116, 189, 192
- 威布蘭特·凡·瓦爾威克 【 15 】 87, 91, 184
- 威廉·哈羅得·英格拉姆斯 【 12 】 64, 70, 71, 184
- 威廉·幾佛德·帕爾格雷佛 【 12 】 73 ~ 75, 184
- 威爾福力·史卡文·布朗特 【 12 】 76, 77, 84, 184
- 威爾福瑞德·帕垂克·謝西格 【 12 】 83, 84, 86, 87, 184
- 威廉·奧古斯特斯·布烈佛特·克力基 【 4 】 48 ~ 50, 177
- 威爾托·J·J 【 2 】 30
- 約克(角、半島) 【 13 】 13, 22, 36, 37, 43, 59, 127, 130, 132, 181, 183 【 15 】 108, 123, 188 【 17 】 23
- 約修亞·休島 【 16 】 129
- 約翰生 【 8 】 73 ~ 76, 77 ~ 79, 87, 161, 183
- 約翰·雷 【 8 】 57 ~ 59, 62, 165, 184

約翰·尤特 【2】 122, 183
 約翰·沙達 【9】 102, 113, 171, 172
 約翰·哈林 【4】 52, 62, 63, 178
 約翰·金恩 【13】 137 ~ 141
 約翰·馬肯 【10】 121 ~ 123, 185
 約翰·懷特 【16】 10, 22, 89, 90, 184
 約翰·墨崇 【13】 76, 187
 約翰·格亞 【14】 124, 141, 146
 約翰·科特 【9】 77, 78, 79, 82, 184
 約翰·漢塔 【13】 66
 約翰·巴羅 【11】 46, 47, 183
 約翰·拜倫 【14】 111 ~ 113, 121, 182 ~ 184
 約翰·諾爾 【4】 122, 124, 179
 約翰·羅夫 【16】 93, 95, 96, 98
 約翰·羅斯 【2】 19, 21, 22, 24, 184 【8】 30, 33 ~ 37, 184, 185, 187
 約翰·雷布曼 【11】 81 ~ 85, 110, 139, 184
 約翰·大衛生 【12】 136, 183
 約翰·巴可利 【16】 126
 約翰·大衛斯 【8】 24, 85
 約翰·沙里斯 【15】 144, 145, 185
 約翰·格魯貝爾 【10】 76, 79 ~ 81, 83 ~ 86, 97, 182, 185
 約翰·巴勒尼 【8】 46
 約翰·巴特曼 【13】 99, 100, 183
 約翰·尼克洛 【16】 81 ~ 83, 132, 185, 188
 約翰·拉斯金 【4】 30, 39
 約翰·帕利沙 【9】 120, 121
 約翰·強貝魯 【11】 50 ~ 53, 55
 約翰·喀卜勒 【6】 14, 15, 16, 17, 36
 約翰·威爾森 【13】 85, 183, 184
 約翰·喬爾汀 【15】 149, 185
 約翰·廷德爾 【4】 178
 約翰·紐貝利 【10】 61, 185 【15】 129, 130 ~ 134, 155, 185
 約翰·福利耶 【10】 67, 69, 184
 約翰·比多維爾 【9】 103
 約翰·佛雷斯特 【13】 124, 132, 153, 154, 155, 156, 185
 約翰·佛蘭克林 【8】 54 ~ 58, 60, 62 ~ 66, 67, 71, 92, 124, 131 ~ 133, 164, 165, 183
 約翰·奧克斯里 【13】 86, 88, 89, 184
 約翰·派德利克 【11】 93, 95, 98, 136, 184
 約翰·W·楊格 【6】 78, 84, 86, 88, 128, 133, 155, 175, 176, 177, 179, 181
 約翰·科爾克爵士 【11】 70, 73 ~ 75, 183, 184
 約翰·M·布魯克 【2】 28, 29, 184
 約翰·舒密特 【2】 119, 122, 183
 約翰·史密斯船長 【16】 89, 91 ~ 96, 105 ~ 107, 116, 168 ~ 170, 184
 約翰·波普姆爵士 【16】 104
 約翰·雷斯布利吉 【2】 48, 184

約翰·F·甘迺迪 【6】 79, 122
 約翰·愛爾德雷特 【15】 129, 131, 137
 約翰·L·史蒂芬生 【3】 9
 約翰·L·斯威格特 【6】 150, 151, 175, 182
 約翰·杜·布雷布夫 【16】 133
 約翰·漢寧·史貝克 【11】 86, 88 ~ 90, 92 ~ 96, 98 ~ 100, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 120, 125, 129 ~ 130, 136, 140, 164, 165, 181, 185, 186
 約翰·傑克夫·阿斯達 【9】 78, 79, 81, 148
 約翰·巴提斯克·塔龍 【16】 132, 134, 135, 137
 約翰·H·格林 【6】 52, 72, 180, 181
 約翰·H·J·巴德拉 【2】 56, 58
 約翰·菲力浦·何南特 【2】 54, 183
 約翰·路德威·克拉夫 【11】 81, 82, 84, 110, 139, 142, 184, 185
 約翰·路德威·布克哈特 【11】 76 ~ 79, 184
 【12】 36 ~ 39, 59, 183
 約翰·查理士·佛列蒙特 【9】 17, 83, 106, 108 ~ 112, 184
 約翰·羅雷 【2】 30, 32, 36, 38
 約翰·華特·葛雷高利 【11】 155, 184
 約翰·麥克多爾·史都爾德 【13】 133, 135 ~ 137, 142, 178, 184
 約翰·A·卡爾斯特拉 【2】 149
 約翰·漢威 【10】 68, 69, 166, 167, 189
 約翰·瑟密提溪谷 【9】 101, 154
 約翰·瑟夫·彼茨 【12】 32, 182
 約翰·瑟夫·湯姆遜 【11】 139, 142, 144, 146 ~ 148, 155, 183
 約翰·瑟夫·李奇 【12】 116, 123, 182
 約翰·瑟夫·愛維斯 【9】 182
 約翰·瑟夫·凡克斯 【12】 100, 102, 109, 115 【13】 48, 49, 54, 57, 72 【14】 129, 130, 133
 約翰·瑟夫·雷多霍特·窩卡 【9】 100, 101 ~ 104, 109, 110, 154, 182
 約翰·瑟夫·湯瑪士·阿諾得 【12】 56, 183
 約翰·凡·史畢爾貝爾海恩 【15】 92, 94, 96, 99
 約翰·瑟夫·加佩 【10】 98, 100 ~ 102, 104, 142, 174, 182, 184

十 劃

宮殿 【3】 6, 7, 13, 18, 23, 24, 30, 31, 66, 69, 117, 132, 152, 158, 167
 淮安 【17】 139
 孫納 【11】 35 ~ 37, 38
 挪威(人、王、海峽) 【17】 20, 26, 28, 30, 31, 50, 59, 184 ~ 186, 190
 「酒海」 【6】 106
 真理城 【3】 75, 87, 98, 106, 120, 183
 浚溝機 【2】 21, 23, 31, 32 ~ 34, 38, 40, 182, 183, 186, 189
 紙草〔莎草〕 【2】 159 【5】 151, 168 【11】 100,

102, 189
 旁遮普 【15】15, 19, 186, 189
 剝頭皮 【9】138, 177
 栗色駱馬 【3】174, 189
 浮游生物 【2】35, 37, 70, 78, 81, 119, 127, 129 ~ 131, 139, 182, 184, 188 ~ 190
 翁克奈號 【6】147, 148
 被動衛星 【6】65
 容顏七號〔水星九號〕 【6】73, 74, 76, 183
 迷你奈德號 【2】148
 茱利亞·凱撒 【5】117, 118
 氫氦混合氣體 【2】100
 席莫茹·伊魏斯·庫狄 【2】85, 86
 朗德佛多·艾(赫)斯坦因 【9】112, 152
 里奧·格蘭多河(格蘭河) 【3】83, 93 【9】11, 62, 71, 83, 99, 111, 119, 135, 150, 183, 185 【16】8, 43, 44, 50
 秦朝 【5】132, 181
 秦始皇 【5】132
 修多〔浮島〕 【11】81, 102, 130, 136, 172, 189
 修·維洛比(維路比) 【8】20, 21 【10】6, 9
 剛果(布拉札) 【11】157, 159
 剛果(金夏沙)(薩伊) 【11】10, 157, 159
 倫敦(商人) 【5】20, 124, 187 【15】137, 145, 150, 158, 170, 172, 179
 倫敦公司 【16】91, 92, 97, 100
 倫敦傳教協會 【11】50, 53, 59
 恩加米爾 【11】10, 61, 63, 127
 恩哥密恩達 【3】123, 138, 156, 189
 恩涅斯特·吉里斯 【13】142 ~ 145, 147 ~ 155, 177, 185
 氣象衛星 【6】48, 68, 69
 氣象衛星局(TOS) 【6】190
 桑地 【11】37, 38, 77, 78, 184
 桑塔連 【7】114, 116, 118, 147, 182
 桑吉巴島 【11】10, 64, 85, 88, 113, 114, 116, 117, 119, 120, 127 ~ 129, 135, 139, 142, 143, 147, 155, 156, 158, 159, 178
 埃弗勒斯峯 【4】75, 113, 114, 119 ~ 122, 124, 125, 126, 127, 129 ~ 132, 136, 138, 142 ~ 144, 147, 149, 153 ~ 159, 172, 173, 175, 177, 178, 182 ~ 186
 埃歐利士人 【5】67, 68
 唐培斯 【3】103, 104, 106 ~ 109, 121, 182, 184 【7】183
 唐恩·F·艾思禮 【6】114
 唐·馬丁·科得斯 【3】55
 班岡(國) 【5】6 ~ 9, 13, 22, 24 ~ 28, 30, 38, 42, 180
 班禪喇嘛 【10】107, 108, 110, 168, 169, 186, 189
 班特(王、王國、諸、諸侯、人) 【11】14, 16, 18, 26, 43, 46, 53
 班透·古艾斯 【10】82, 93, 94 ~ 97

高丘 【7】188
 高山病 【4】98, 100, 101, 104, 115, 133, 187
 高盧人 【5】93, 108, 118, 122, 124, 176, 181, 184
 高貴的野蠻人 【7】11, 189
 高加索(卡夫加斯山) 【4】64, 66, 70, 71, 173, 176, 178, 179, 181 ~ 183, 186 【5】21, 55, 70 ~ 72, 92, 119, 120, 173 【17】71, 169
 紐約(州、港) 【16】17, 76, 91, 118, 125, 126, 128, 133, 150, 154, 182, 185, 187, 188
 紐芬蘭島 【1】128, 130, 132, 180, 181, 184 【2】26, 28, 107, 183 【8】20, 183 【16】28, 60, 61, 67, 84, 88, 102, 117, 151, 154, 187 【17】50, 53, 54, 59 ~ 61, 184, 189
 紐西蘭(島、人、總督、南島、北島) 【4】73 ~ 75, 97, 144, 145, 172, 183 【13】12, 13, 17, 35 ~ 37, 42 ~ 44, 48 ~ 53, 61, 63, 70, 102 ~ 113, 115 ~ 118, 120, 170 ~ 172, 180 ~ 183, 186 ~ 190 【14】13, 14, 16, 20, 21, 30, 32, 36, 38, 52, 68, 95, 124, 126, 129, 131, 132, 135, 136, 146, 147, 150, 151, 154, 159, 181, 187
 紐西蘭公司 【13】109 ~ 111, 113, 170, 171, 190
 紐巴·卡得斯港 【7】38
 納波河 【3】121, 134, 180, 183, 186 【7】9, 22, 24 ~ 28, 30, 32, 38, 76, 183, 185, 186
 納烏(船) 【15】116, 119, 120
 納德特 【17】34, 36, 186
 納爾遜(殖民地) 【13】110, 111
 納瓦特語 【3】55
 庫克峯 【4】73 ~ 75
 庫姆洛 【10】11, 18
 庫利族 【9】134, 189
 庫馬那 【7】77 ~ 79, 82, 85, 86, 164
 庫拉雷 【7】36, 37, 71, 82, 86, 189
 庫斯科 【3】14, 28 ~ 30, 33, 34, 110, 111, 118 ~ 121, 122, 124, 129 ~ 131, 134, 143, 158, 172, 173, 175, 183, 184 【7】9, 25, 38, 183, 189
 庫勒族 【9】135, 189
 庫內爾船 【17】38
 庫魯曼(河) 【11】6, 47, 48, 53, 54, 56, 59, 60, 64, 127, 180
 庫瓦伯族 【16】12, 18, 136
 庫巴瓜亞島 【7】38
 索法拉 【1】104, 110, 138 【11】20 ~ 22, 24, 26, 64 【15】37, 86
 索法爾 【12】15, 22, 46, 52, 65, 67, 78, 85
 索馬利(人、族) 【11】154
 索馬利亞 【5】25, 43 【11】14, 15, 20, 157 ~ 159, 185, 187
 索美塞得島 【8】31, 36, 55, 63, 185
 索科德拉島(群島) 【15】59, 61, 86, 136
 索馬艾魯·T·H 【4】124
 夏克灣 【13】12, 31, 40, 126, 182

- 夏馬哈 【10】 60
- 夏威夷(人、群島、島) 【14】 10,13,14,30,31, 38,41,56,138,141,142,145,146,150,153,158,159, 176,182,186,187,189,190
- 夏摩尼 【4】 13,14,18,23,24,32
- 夏念斯港 【2】 30
- 夏伊昂族 【9】 89,135,189
- 夏爾峽灣 【17】 185
- 夏伊昂道路 【9】 118,122
- 夏普·羅托洛西 【10】 52,53,164
- 格傑拉特 【15】 103,141,148
- 格雷依河 【13】 111~113,119,186
- 格爾康達 【15】 154
- 格蘭漢地 【8】 43,52,98
- 格蘭康普烈島 【2】 96
- 格拉罕姆基地 【8】 98,104
- 格拉那達王國 【1】 15,17,24,45,89【3】 84,133
- 格洛瑪挑戰者號 【2】 107,109,112~117,187
- 格哈得·羅爾福斯 【12】 144,154,185
- 格蘭多休羅斯峯 【4】 24,37,59,63,174,182~184
- 格爾曼·S·契托夫 【6】 70,71,171,183
- 格梅茲·阿尼斯·得·亞茲拉拉 【1】 34,57,59,70
- 格雷戈利·布拉克斯蘭 【13】 85~87,97,185
- 格陵蘭(洋流) 【1】 8,9,81,130,132,156
183【2】 10,27,38,77,111,121,128【8】 11, 12,14,15,23,24,28,31,61~63,68~70,74,80, 81,84,87,96,129,130,133,165,168,182~188
【17】 6,18,19,29,32,45~53,57~60,165, 168,185
- 哥白尼 【6】 8,10,12~14,16
- 哥多費 【12】 146,155,180
- 哥達塔 【8】 68,87
- 哥薩克 【10】 32,33,35~46,53,54,70,121,142, 160,189
- 哥本哈根 【2】 132,136
- 哥亞奎地方 【3】 108,121
- 哥梅拉島 【1】 45,63
- 哥倫比亞 【3】 11,28,98,102,103,132~134,182, 184,186【7】 9,17,20,34,59,61,88,158,159,183
- 哥倫比亞岬(角) 【8】 8,84~87
- 哥倫比亞(指揮艙) 【6】 134,146,147
- 烏日日(之海) 【11】 88,89,113~116,120,126, 127,130,139,180,181
- 烏拉山(山脈) 【4】 16【10】 30,32,34,187
【17】 73,106
- 烏日日河 【11】 89,90,117,130,139
- 烏拉圭河 【7】 11,100,102,147
- 烏拉基米爾·夏塔洛夫 【6】 116,118,157,176, 184,186
- 烏士瑪爾 【3】 15
- 烏魯班巴(河、溪谷)【3】 34,159
- 烏蘭格爾島 【8】 68,74,87
- 烏斯霍爾(海洋研究所) 【2】 76,114,117,187
- 烏爾里齊·亞斯帕·希辰 【12】 34,58,185
- 烏拉基米爾·M·柯馬洛夫 【6】 73,77,114,115, 165,166,168,172,174,180,184
- 特卡族 【11】 173
- 特洛伊 【5】 64,68,81,180
- 特普山(灣) 【11】 40,41,44,64
- 特迦卡 【3】 15,16,27,48
- 特爾神 【17】 40,44
- 特拉第哥 【3】 19
- 特尼利非(特內利費) 【1】 45【7】 165
- 特洛爾夫 【17】 37
- 特爾芬號 【14】 111,113,114,117,122,133,174, 180,184
- 特林哥馬利 【15】 98,99
- 特利艾斯號 【2】 6,8,9,64,66,68~71,152,181, 185
- 特拉斯卡拉族 【3】 20,60~62,73,74,151,168
- 特里斯特衛星 【6】 65
- 特尼亞·馬莉娜 【3】 55
- 特利斯坦·得·肯哈 【15】 61,185
- 特利斯坦·華斯·特克色拉 【1】 46,184
- 海牛 【2】 163
- 海釜 【2】 38
- 海神 【2】 13,14
- 海中人 【2】 149,150
- 海地島 【1】 97
- 海倫號 【7】 117,119
- 海核心 【2】 145
- 海鳥糞 【7】 90,189
- 海豚群(海峽) 【8】 129
- 海龍魚 【2】 62
- 海克力斯石柱 【5】 39,42,54,64,69,87,94, 147,190
- 海爾喀斐爾 【17】 42
- 海蘭·賓漢 【7】 156,185
- 海貝爾克冰河 【8】 146,182
- 海頓·F·V 【9】 28
- 海因利齊·巴特 【12】 121,123,136,139~143, 144,147,185
- 海底房屋福雷空基朗(I~III號) 【2】 94,96~ 101,146,181,186
- 馬來(群島、人、半島) 【1】 121,138,143,180
【15】 19,62,103,104
- 馬塞(人、戰士、族) 【11】 7,84,85,142~ 144,146,155,183
- 馬卡魯 【4】 119
- 馬京利 【4】 76~87
- 馬沙華 【11】 30,35,38
- 馬林地 【1】 112,180【11】 21,186【15】 44, 46,59,182
- 馬利巴 【5】 120~122

馬弗底（救世主・穆罕默德・阿哈馬德）【11】149
 馬丘比丘（要塞城市）【3】6,7,34,131,159
 【4】106,107【7】156,189
 馬克馬多（灣、基地、港）【8】10,51,52,92,95,106,153,155,160,178
 馬克坦島【1】155,178
 馬卡利島【8】118
 馬更些灣（河）【8】62,120,121,126,129,132,165,174,187【9】11,26,32,135,185
 馬可波羅【1】15,83,90,188【8】15【15】20,23,24,29,32,33,157,162,187【17】75,104,105,107,108,110~113,115~125,127,131~134,136,137,143~146,148,152,154,155,160,180,182,185
 馬其頓人【5】78,80,84,172,190【17】170
 馬奧利族（語）【13】35,48~53,55,102,104~112,116,172,173,188,189,190【14】16,31,39~41,96,139
 馬拉雅斯河【9】44,46,56,59,139
 馬納斯魯【4】119,155
 馬寇里河【13】86,89,97,182,184
 馬紹那族【11】23,25,26
 馬姆爾克（騎兵、人）【12】27,28,30,109,162,163,190
 馬爾克蘭【17】50,53,60
 馬藍絨河【7】9,22,38,70,76,127,147
 馬塔戈達（灣）【16】148,183,186,189
 馬特荷倫【4】25,39~43,45,48,50~52,54,59,60,63,166,167,175,178,180,182
 馬德拉斯（市）【15】19,154,157,158,185【17】106,148
 馬賽利亞（馬賽）（港）【2】17,88,185【5】54,58,68,70,94,95,100,108【17】9
 馬得拉島（群島）【1】9,44~46,48~50,59,62,82,156【5】20,54,58,159
 馬得拉河【7】9,38,128,130,146,178
 馬塔貝利【11】54,56
 馬丁·賓森【1】89,90,93,95,97,99,102,184
 馬吉遜瀑布【11】106,139
 馬修·谷金【9】22
 馬蘭必吉河【13】13,83,88,90,95~97,168,183,186
 馬達雷那河【7】20
 馬紹爾群島【14】13,14,27,30,55,63,66,68,124,131,146,150,158
 馬多納多【7】100,102
 馬費斯群島【14】14,30,40,41,62,63,68,72,73,124,131,137,150,157,181
 馬科羅羅族【11】60,62~64,66~68,71,73,180
 馬達瓦伊灣【14】114,129,135

馬德雷山脈【3】8,150,185
 馬里亞納群島【2】33,39【14】13,14,27,30,53,59,68,125,130,150,158,180,184
 馬吉遜急流【11】71
 馬托格洛索（大森林地帶）【7】9,84,130,133,146,147,152,154,156,180,189
 馬拉巴爾海岸【15】14,18,19,34,42,45,46,56,65,72,86,103,107,136,154
 馬魯多羅冰河【4】81,83,85
 馬奴爾·里薩【9】76~78,185
 馬力·約瑟夫·法蘭西斯·亨利·拉培寧【12】154,156,157,185
 馬里亞納海溝【2】6,11,33,69,71,105,186
 馬達加斯加島【1】156,184【15】18,50,185
 馬斯林巴達姆【15】154,156
 馬非爾·波羅【17】98,101~104,112,113,115,117,119,120,122,134,137,144,146,148,184,185
 馬達因薩利夫【12】19,43,75,85
 馬拉狄斯拉夫·V·弗爾克夫【6】156,157,176,183
 馬休·佛林達斯【13】15,66~69,71~73,75~83,184,185
 馬斯開特·阿曼【12】59,78
 馬可斯·得·尼薩【3】80~85,87,89,91,184【16】43,183,185
 馬丁·夫洛比瑟爾士【8】22~25,30,164,185【16】87,185
 馬休·豐廷·摩里【2】26,27,29,184
 馬丁·凡·迪爾夫特【13】42,184
 馬其西穆·斯安諾果洛夫【10】30~32,35,187
 亞津【15】87,91,122,136,138,187
 亞格【17】104,105,107,126
 亞丁（灣）【12】13,15,21,31,46,63,67,85,123,164,181,185【15】58,63,66,86,136
 亞洲（人、大陸）【1】9,83,94,96,155,156,160【3】8【4】86,187【5】9,13,20,21,39,42,78,91,102,136,155【17】6,62,64,69~71,76,79,93,98,101,127,154,159,160
 亞馬遜（女戰士）【7】35~37,46,49,189
 亞格拉【10】82,93,97,182,184【15】134,150,154,178,179,185~187
 亞馬遜（河、盆地）【3】8,121,122,136,138,180,183【7】9,22,24,28,31,32,34~37,39,40,46,48,50,70,71,77,79,82,84,85,102,110,112~115,120~122,125,127,130,133,135,138,140,142,145~150,152,156,159,167,172,174~176,178,179,182,183,186,187,189
 亞倫巴【9】60,72,73,168,169
 亞斯文（水壩）【11】18,37,38,76,77
 亞伯特【8】131
 亞弗凱納【5】112,114,187

亞歷山大(希臘商人) 【5】102
 亞速群島 【1】9,45,48,82,98,156 【2】39,107,
 121,136 【5】53,158 【17】6
 亞伯特湖 【11】10,100,106,108,109,127,130,
 139,150,153,181,186
 亞伯特一世 【2】40,184
 亞哲尼加族 【1】55,58,162
 亞歷山大城(亞歷山卓) 【5】21,82,83,92,101,
 102,136 【12】7,13,15,17,26,49,66,97,123,181
 亞拉佛拉海 【13】13,26,43,82
 亞里斯多德 【2】18,21,120,142 【5】80,155
 亞米·派樹(愛德華·史尼策) 【11】127,139,
 149~154,183
 亞特蘭提斯號 【2】15,76,117,187
 亞格里琴敦 【5】65
 亞森欣島 【2】39,107,125
 亞大巴斯卡(湖) 【9】23~25,32,33,181,182,
 187
 亞利桑那州 【3】82,83,87,88,184,188,190
 【9】15,64,93,96,114,127,176
 亞拉福拉河 【13】112,182
 亞歷山大號 【8】33
 亞爾馬哥恩 【15】157
 亞里斯德·哈迪 【2】122,123,125,130,184
 亞倫·肯寧漢 【13】88,184
 亞瑟·巴爾莫 【16】88,89,184
 亞瑟·非利普 【13】64,66,67,99
 亞波利吉尼人 【13】6,8~12,14,22,34,40,55,
 58,59,66,69,73,76,81,88~93,95,96,100,120,
 122,129,131,132,134,138~141,145,151,152,
 154,156,190
 亞雷喬·加夏 【3】39
 亞哥斯達神父 【3】173
 亞歷山大·亨利 【9】22,185
 亞歷山大大帝 【2】12,15 【5】71,78,80~84,
 86~91,93,103,107,114,172,173,181,186
 【15】9~15
 亞哥普·羅格文 【14】104~110,113,121,130,
 137,171,184
 亞他加馬沙漠 【3】121,128,138,183
 亞歷山大·馬更些 【9】15,24~33,76,185
 亞歷山大·洛斯 【9】82,185
 亞當·歐里雅斯 【10】25~28,162
 亞比巴托魯斯號 【2】39,185
 亞歷山大·安得生 【12】112,113
 亞佛雷德·威爾斯 【13】109,184
 亞爾弗雷特大王 【17】24
 亞歷山大·阿加西 【2】39,184
 亞歷山大·夏普雷 【15】148
 亞科布其·科特希 【11】44,181,185
 亞哥普·魯·梅爾 【14】89,90,92,93,95,96,
 108,184

亞美利哥·維斯普奇 【1】132,135,136,168,181,
 184,191 【7】10,11,21,184
 亞歷山大·布爾格納 【4】65
 亞歷山大·達爾林普 【13】44,47,48 【14】
 127,128,133
 亞爾夫雷特·吉布生 【13】145,146~150,155
 亞歷山大·佛雷斯特 【13】156,185
 亞隆梭·得·亞雷拉諾 【14】58~60,184
 亞歷山大·戈登·雷因 【12】120,123,124,126~
 130,134,135,159,182
 亞格斯丁·得·薩拉迪 【3】124,126,128,130,
 132,181
 亞克些爾海貝爾克冰河 【8】98,99
 亞隆梭·得·卡斯姆羅 【3】78
 亞利克斯·艾利斯葉夫 【6】116,118,173
 亞歷山大·凡·洪保德 【7】72~80,82~86,
 88,90,91,94,110,114,161,165,184 【10】97,
 185
 亞恩·畢底爾斯森·克恩 【15】108~112,123,
 186
 亞恩·海黑恩·凡·林斯霍汀 【15】57,80~82,
 89,107,131,133,137,164,166,167,181,186
 亞歷山德琳·派特羅尼拉·狄娜 【11】136,138,
 140 【12】148,149,178,182

十一劃

商(殷朝) 【5】130,132,137,180
 蛇河 【9】11,32,44,50,59,74,80
 崑崙 【10】82,92
 推羅(泰雅) 【5】15,18,35,48,50,82,138,180
 參茨 【7】82,84,189
 硅藻 【2】35,42,189
 將軍 【15】73,114,116,120,143,144
 甜水河 【9】83
 混血人 【9】141,142,189
 堅決號 【8】38,186 【14】133~135,138,139,
 141,144,145,176,187
 宿務島 【1】153~155
 採泥器 【2】106
 勒拿河 【8】68 【10】40
 蓋休之泉 【11】32,34,35,38
 源斯海灣 【2】150
 液體燃料 【6】18,24,26,42,74,188
 通木波克托(天布庫托) 【1】63 【11】6
 【12】12,95,98,99,102,104,108,109,114,118,
 119,122,124,127~136,141,142,144,146,152,
 155,156,159,180~182,185,186
 寇米尼茲馬峯 【4】66,67,118,186
 國際地球觀測年(I·G·Y) 【6】45,46
 探險家(衛星) 【6】47,62
 笛爾克·哈爾多格 【13】26,40,185
 異教徒審判所(宗教裁判所) 【15】189

麻六甲(海峽) 【1】138,139,154,157,184
 【15】19,60,62,63,65,66,72,86,87,104,105,
 108,113,118,122,124,128,137,164,183
 麻薩諸塞(州、灣、殖民地) 【6】18【16】
 68,70,79,105,109,112~115,124,182,185
 畢迪亞斯 【2】17,185【5】94~100,157,181
 畢克特人 【17】11,23
 得·摩蘭維 【7】59,70
 得亞爾第·巴斯哥 【15】57
 紐尼族 【3】88~90,184【16】29,43,45
 紐尼山脈(高原) 【3】84
 野牛 【16】21~23,26,33,175,181
 野貓 【7】103
 深海夾 【2】20
 深海潛水球 【2】56~60,63,71
 清朝 【17】138
 清水河 【9】56,59,82,110
 深海散亂層 【2】81,189
 莎市 【10】82,93,95,117,150,159,185
 【17】112,115,126
 莎卡嘉薇咆 【9】42,45,48,49,57
 莎米耶路·強森 【11】39
 梅魯湖 【11】64,113,127
 梅勒葉 【11】10,14,15
 梅利特島 【6】89,90
 梅大利特·阿利 【11】79,81,136
 梅爾丘·狄亞士 【3】91
 梅里威札·路易斯 【9】15,17,34,35,37~39,
 41~50,52,54,56,57,59,60,62,73,74,76,77,
 83,86,134,147,158,183,184,186
 莫斯科 【10】7,11,14,20,24,26,27,32,34,37,
 41,47,48,56,58,162,163
 莫亥克族 【16】17
 莫三鼻克(海峽、海岸) 【1】108,111,112,180
 【11】6,11,20,22,26,27,51,64,66,73,74,85,
 127,156~159,185【15】18,44,59,86
 「莫斯科公司」 【10】7,17,18,24,61
 莫休·克布禮 【7】59,65
 莫茲利, H·N 【2】30
 莫達爾特·邱亞爾特·哥羅塞利 【16】132~134
 175,182,186
 曼茲 【11】140,141,186
 曼哥(二世) 【3】120,130,158
 曼島 【2】20
 曼哈頓(島) 【16】117~120,122,123,125,
 166
 曼塔灣 【7】61
 曼德魯 【2】84
 曼哈頓號 【8】159
 曼努蘭王一世 【1】105,116,117,131,135,138,
 140,141,145,157,170~173,176,177,180,183
 【15】38,39,47~49,53,56,57,67,68,74

曼哥·卡巴克(土) 【3】29,172
 曼西歐·希拉·得·雷其薩摩 【3】173
 基多 【3】34,40,109,121,134,136,186【7】
 9,24,28,38,56,62,64~66,71,76,146,161~163
 183,184,186
 基輔 【17】28,78,100,106,126
 基姆族 【3】14,35,189
 基爾瓦 【11】18,20,22~24,64,182
 基森·辛 【10】118,184
 基魯斯河 【5】120
 基約加湖 【11】10,139,149,182
 基那斯·雷奧那多 【9】151,186
 麥加 【11】30,77,79,88,184,185【12】8,12,
 13~17,20~22,24,28~31,34~37,41~44,
 58,67,75,85,109,123,162,170,172,181,182,185,
 186,188
 麥地那 【12】8,12~16,19,24,29,34,36,41~
 43,67,123,185,190
 麥爾茲 【8】98,113,114,117
 麥寧第 【13】97,127,138,182
 麥地那蟲 【11】38,188
 麥爾威海峽(島、灣) 【8】29,34,61,63,87
 麥哲倫海峽 【7】9,99,108【8】16【14】15,
 50,69,89,94,112,113,116,121,124,131,180,181,
 186,187
 麥開脫投影圖法 【8】22
 馬卡西·A·H 【4】89
 雪庇 【4】107,146,168,188
 雪崩 【4】9,14,21,32,73,74,84,85,89,108,
 115,125,134,136~138,152~154,165,188
 雪梨(灣) 【13】13,14,64,66~68,70,82,84,
 87,88,94~96,98,101,104~107,126,129,131,
 132,165,166
 雪橋 【4】21,168
 雪盲 【4】133,140,188
 雪巴族 【4】114,126,129,132,133,136~138,
 140,142,144,151,156,172,177
 雪阿卡特 【3】26,27,46,189
 雪利兄弟 【10】62~64,66,187
 雪丘拉沙漠 【3】111,121
 開度 【17】148
 開普 【11】6,40,42~47,76,156,182,183
 開羅 【12】13,15,17,26,29,37,66,95,99,102,
 108,109,123,181,183【15】18,34,86
 開南號 【8】98,109~111,176,182
 開曼 【7】31,189【17】109
 開南灣 【8】99,109,153
 開普敦 【2】39,107,115,136【11】6,44,47,
 60,64~66,68,126,182
 開依歐瓦族 【9】89,135,137,190
 康佩車(康佩微) 【3】10,45,75,87
 康瓦爾 【5】50,54,57,58,94~97,185

- 康塞普森 【3】143,148,185 【7】100,106,
 108,169
 康寧漢, R·I 【7】138
 康乃狄格(河、溪谷、州) 【16】8,113~116,
 120,122,124,125,160,189
 康迪基號 【14】37,38,40
 康威爵士 【4】98,100,114~116,177,179,182
 康德多·倫敦 【7】132,134,142,144,145,148,
 183
 康德瓦那大陸 【2】111
 康格立型火箭 【6】22
 康孟維爾斯灣 【8】112,116,118
 康納德·懷薩 【16】128,129,186
 康拉德·蓋斯納 【4】11,13
 康士坦丁·P·費歐科提斯托夫 【6】73,77,
 165,172,180,184
 康士坦丁·約翰·菲浦斯 【2】18,19,185
 喀姚 【14】62,66,77,181,185
 喀拉蚩 【15】13,15,18
 喀拉半島 【8】27,31
 喀什噶爾 【5】135,137,147,182 【10】150,
 159 【17】115
 喀麥隆(山) 【5】44,58,61,188
 喀什米爾 【4】108,114,118,120,180,186 【5】
 137,147,148,182,185 【10】34,77,86,92,114,
 117,132,136,146,154,155,185~187
 喀斯文 【10】59~62,138,187
 喀布爾 【10】82,93,134,184 【17】112
 喀他基那 【5】104,107,114,118,187
 喀爾特(人、語、金幣) 【17】11,13
 喀奧爾格 【17】149
 喀聖達峯 【4】119,155
 喀卜勒定律 【6】14,16,17
 喀本塔利灣 【13】13~15,26,37,43,59,72,76,
 79~81,127,130,132,136,138,181,184,186,187
 喀斯開山脈 【4】86,87,91
 喀烏卡梅拉 【5】82,92,186
 喀喇崑崙山(山脈) 【4】114,115,117,118,120,
 174,176,177,179,180,184 【10】146,159,185,
 187
 喀拉哈里沙漠 【11】9,10,48,60,63,64,66,127,
 180,182,188
 荷馬 【5】65,80,81,164,190
 荷蘭(王、海軍、人) 【11】6,16,40,42,43,
 45,46,136,138,156 【14】60,86~90,92,94,
 96~98,101,104,106,109,164,171~173,184
 【17】28,31,73
 荷莫茲 【1】120,176,183 【10】55,62,66,
 【15】58,60,66,86,131,136,183,184,186
 【17】108,117,121,126,148
 荷夫特特 【11】12,13,16,40,42,43,46,50,56,
 189
 荷利·C·德約 【7】158
 荷蘭南·卡里格 【14】62~65
 荷魯蒙·奧貝魯特 【6】22,28,29,37
 理查·張恩勒(查西拉) 【8】20,22,30 【10】
 6~10,12,14,17,18,186
 理查·霍金斯 【14】72,98,167,187
 理查·格林威爾 【16】89,186
 理查·斯普魯斯 【7】110,111,113~117,120,
 125~128,146,174,175
 理查·雷蒙·蘭德 【12】120~123,161,176,177
 180,182
 理查爾·威利安姆遜 【11】56,58
 理查·亨利·戴納 【9】152
 理查·艾維林·巴德 【8】144,146~151,158,
 177,186
 理查·法蘭西斯·伯東 【11】85,86,88~90,
 92,98~100,126,164,185,187 【12】37~42,
 44,66,186
 密西根(湖、州) 【16】8,78,82,133,142,145,
 149,182,188
 密蘇里河 【9】11,32,37,38,45~47,56~59,
 60,62,65,74,76,78,80,83,86,88,99,103,110,
 119,145,147,148,183,185,188,190
 密蘇里族 【9】39,134,190
 密蘇里州(地方) 【9】65,112,148,183
 密克馬克族 【16】13,17,61,62
 密克羅尼西亞(人) 【14】13,14,16,20,26~
 29,36,40,41
 密士奇福號 【7】112
 密士西必河(州) 【9】6,9,17,18,32,36,37,45,
 60,62~64,68,79,83,90,99,120,134,142,144,
 145,148,154,180,182,184 【16】8,20,40,
 48~51,134~137,142~149,154,177,178,181,
 186,188,190
 密舍爾·奧古斯特·克羅茲 【4】42,43,45,46,
 180
 密舍爾·加布利耶·巴卡德 【4】22,23,25,52,
 180
 培吉卡號 【8】92,176
 培寧阿爾卑斯 【4】27,39
 培諾布斯克灣 【16】70,185
 培得拉里亞斯 【3】100,102
 培魯摩爾·布朗 【4】79~81,84
 培魯尼茲阿爾卑斯 【4】27,28,37,59
 培德羅·德·多佛 【3】92
 培得羅·得·奧爾迪加 【14】63,64,184
 培得羅·比塞德·馬魯多納多 【7】62,64,70,
 71,77
 培得羅·費南迪斯·得·基洛斯 【13】20,185,
 187 【14】63,73~82,84,85,89,92,131,138,
 139,168,169,181,184
 培羅·迪·艾斯可拉 【1】70,184

培德羅·得·瓦爾狄威亞 【3】120,137,138,
140,141,143,145,148,180,181,185
培德羅·得·阿爾瓦拉多 【3】51,68,69,72,76,
86,121,164,166,167,185
培德羅·得·羅斯·里歐斯 【3】105,106
培羅·得·卡維蘭 【1】104,184 【15】32~
38,46
培羅·得·辛特拉 【1】69,184

十二劃

揚州 【17】127,133,140
貴由 【17】80,83,84,86,87,90,173,176
張騫 【5】133,134,137,181,187
敦煌 【10】117,118,141,159,183,186 【17】
103,119,126
絲路 【5】130,132,134~136,138,140,181,187
【17】101,113,117,190
降河(谷) 【5】54,97,107~109,112,187
喇嘛 【10】74~78,80~82,89~91,98,102,
104,107~110,114,116,118,147,148,154,156,
168,169,175,178,183,186,188~190
幾內亞(海岸、灣) 【1】30,59,62,67,69,70,
74,82,165
都柏林 【17】26,44
賀蘭號 【2】54,184
酒之土地 【17】50,53,55,57~59,165,166,189
溫哥華島 【9】32,106,158
無生物層 【2】22~24
欽察汗國 【17】75,81
喜馬拉雅山 【4】8,15,16,66,91,106,108~112,
114~122,124,126,130,133,136,138,140,142,
153,159,171,177~179,184~187 【10】
72~74,79,82,84,86,88,104,106,114,117,
148~150,156,159,184,186
吳斯可可湖 【3】16,18,19,63,76,168
彭巴(草原) 【7】9,10,21,72,92,100~103,
106,159,190
彭巴酒 【11】26,95,190
森利基河 【11】149,153
萊茵河 【17】28,100
森契涅爾山塊 【8】177
萊德尼號 【2】23,183
象島 【8】137~141,143
象形文字 【3】14,16,190
朝聖 【12】15~18,20,24,26,27,29,38,43,
44,109,190
朝聖者 【16】105~107,110~112
猶加敦(地方、半島) 【1】127,132 【3】8,
10,13,15,43,45,51,75,76,162,183,185 【7】
15,17
猶他州 【9】17,64,84,85,92~94,118,121,
126,175,176,180~183,186,187

結合 【6】84,86,88,89,92,94,108,114,122,
125,126,128,146,154,157,174,183
結繩文字 【3】36~38,41,190
富士山頂 【8】178,179
富蘭克林號 【2】72,78~81,186
登月小艇(LM) 【6】82,84,92~94,110,
114,115,120,122,124~126,128,131~134,
136~139,141,143,145~148,152~154,167,
175,177,186,187
「登月港口」 【6】89,90
測高計 【4】30,188
測量者(1~7號) 【6】58,68
凱利馬內 【11】66,68,70,180
凱魯納島 【5】59,60,62,188
智利 【3】28,124,127,138,140,143,145,146,
148,181,185,188 【7】9,10,92,106,169,183
智利地震 【7】108,161,169
渥太華河 【16】8,76~80,82,175
渥拉斯頓半島 【8】131
渥特·烏得涅 【12】117,118,123
渥爾迪爾·艾伊魯 【2】150
惠桑 【12】13,97,110,116,118,123,155,182,
186
惠特尼山 【9】110,121
惠特尼峯 【4】90,186
黃石國家公園 【9】77,85,119,126,184,186
黃石河 【9】44,59,74,77,82,83,99,110,119,
150,183
黃河 【17】75,140
堪薩斯(河、州) 【3】93,94,96,97,184
【9】65,73,176,185,189,190
堪薩斯族 【9】65,190
堪薩斯太平洋鐵路 【9】122,126,176
勞勃·愛德文·皮亞里 【8】6,8,80~89,92,
93,108,168,169,186
勞勃·華爾康·史考特 【8】17,90,92,94~98,
100~108,110,118,143,147,153,176,178,181,
182,186
勞倫斯·亞倫·威爾斯 【13】146,155,186
鄂畢河 【10】34,38,50
鄂霍次克海 【10】35,41,42
鄂爾多斯沙漠 【10】83,92,100,142
鄂爾葉·英格斯達德 【17】50
鄂圖曼土耳其帝國 【11】35,76 【12】34,43
【17】159
普魯皆(族) 【11】51,53
普古遜島 【8】50,51
普利茅斯(港、公司) 【16】70,79,91,100,103
106,107,115,189
普勒斯特·約翰(王、王國) 【1】30,34,73,
104,111,169 【15】32,34,35,42,189 【17】
120,121

普林斯頓號 【6】 133
 普拉特河 【9】 44, 64, 70, 83, 89, 99, 103, 106, 119, 184
 普艾爾特·得·基多 【7】 64
 第多利(島) 【1】 153, 156 【15】 169
 第亞奴 【12】 150 ~ 152
 第·摩納魯 【4】 151, 152
 第勒尼亞海 【2】 68, 187
 第谷·布拉赫 【6】 13 ~ 15
 第谷·布拉約·多雷特 【6】 105
 腓尼基(人) 【2】 15, 17 【5】 13, 16, 18 ~ 20, 22, 32 ~ 55, 59, 64, 66, 116, 155, 166, 167, 173
 麥卡斯河 【3】 93, 95
 腓力二世 【5】 78, 80, 190
 斐爾蘭德·科得斯 【16】 36, 37
 斐迪南·哥奇斯 【16】 104, 105
 黑石 【12】 29, 41, 171
 黑海 【5】 21, 55, 64, 66, 67, 70 ~ 72, 74, 76, 92, 117, 119, 120, 136, 156, 162, 164, 170, 171, 180, 181, 184, 188, 189 【15】 12, 18, 23, 86
 黑河 【7】 9, 34, 35, 39, 70, 77, 79, 82 ~ 85, 99, 102, 114 ~ 117, 120, 179, 183, 184, 186
 黑馬隊 【11】 36
 黑脚族 【9】 56, 78 ~ 80, 134, 137, 139, 142, 190
 斯本塞灣 【13】 13, 42, 75, 83, 97, 152, 160, 174
 斯利那伽 【10】 32, 75, 82, 150, 159
 斯拉夫人 【17】 30, 95
 斯特拉波 【5】 65, 101, 156, 186
 斯文·赫定 【10】 151 ~ 157, 161, 176 ~ 178, 186
 斯其力亞士 【2】 15
 斯塔達克那 【16】 63, 65, 71, 162, 163
 斯特法尼湖 【11】 139, 155
 斯匹茲卑爾根(島) 【8】 25, 27, 31, 35, 74, 87, 156, 158, 159, 171 ~ 173, 182
 斯堪地那維亞(人、語、地方) 【17】 6, 8, 17, 20, 28, 34, 44, 60, 106, 190
 斯坦夫德·A·羅沙 【6】 153, 154
 提貝 【5】 6, 7, 9, 16, 24, 27, 28, 30, 33, 185, 190
 提特島 【1】 57
 提諾斯島 【17】 30
 提亞呼那哥 【7】 156
 提西薩多瀑布 【11】 32, 38
 提亞呼納哥文明 【3】 124, 190
 提莫西·弗魯加 【2】 26, 74, 75
 提摩非耶·耶爾馬可 【10】 35 ~ 38, 187
 華斯卡蘭 【4】 100 ~ 102, 104 ~ 106, 175 【7】 9
 華烏佩斯河 【7】 9, 146, 172, 183
 華盛頓州 【9】 74, 85, 148, 188
 華特·羅利 【7】 39, 40, 42 ~ 45, 46, 48 ~ 55, 158, 159, 185 【16】 87 ~ 91, 97, 101, 102
 華爾德·M·席拉 【6】 73, 85, 86, 171, 173, 174, 183 ~ 185

華爾德·肯寧漢·R 【6】 114, 164, 165, 174, 184
 華威爾·A·J·B 【12】 42 ~ 44, 58
 華妮·巴羅克·涅克門 【4】 117, 120, 178
 湯姆遜號 【13】 66, 67, 69, 184
 湯姆遜瀑布 【11】 147
 湯尼·史垂瑟 【4】 151, 179
 湯姆士·羅 【15】 150, 152, 153, 155, 156, 187
 湯姆斯·傑佛遜 【7】 90 【9】 6, 8, 9, 34, 37, 64, 168, 183, 186
 湯瑪士·弗卡 【16】 113, 124
 湯姆士·貝斯特 【15】 137, 149, 156, 187
 湯姆·魯羅伊都 【4】 80, 82, 83
 湯姆斯·加文迪修 【14】 185, 186 【15】 128, 129, 187
 湯姆斯·布魯納 【13】 111, 112, 115, 118 ~ 120, 186
 湯瑪斯·史蒂芬遜 【15】 128
 湯姆·隆古斯特夫 【4】 115, 116, 121, 124, 130, 181
 湯姆斯·P·斯塔夫德 【6】 84 ~ 86, 88, 131 ~ 133, 173, 175, 177, 185
 湯姆士·K·馬丁格里 【6】 155, 182, 185
 湯姆斯·李文斯頓·密契爾 【13】 94 ~ 100, 131, 186
 175, 185, 187
 喬治·華盛頓 【16】 153, 154
 喬治·伊凡斯 【13】 86, 185
 喬治·溫哥華 【14】 124
 喬治·多利雅多 【9】 37, 39
 喬治·S·尼爾 【2】 30
 喬治·埃弗勒斯 【4】 110, 111
 喬治·多布羅夫斯基 【6】 156, 157, 176, 185
 喬治·威瑪斯船長 【16】 104, 105
 喬治·貝列高弗意 【6】 116, 174, 185
 喬治·法蘭西斯·萊恩 【12】 97, 111, 116, 117, 123, 129, 182, 186
 喬治·福特·邦德 【2】 146, 185
 喬治·奧古斯特·史懷福特 【11】 138 ~ 141, 172, 173, 185
 喬治·那瑟尼爾·卡桑 【10】 140, 147
 喬伯·却諾克 【15】 158, 181, 186
 喬安度士·山度士 【11】 26
 喬凡尼·卡波托 【1】 95, 126, 128, 130 ~ 132, 181
 【7】 10, 185 【8】 20, 186 【16】 84 ~ 86, 186, 187
 喬凡尼·得·維拉柴諾 【16】 60, 118
 喬凡尼·達·馬里葛諾利 【17】 155, 186
 喬凡尼·達·孟德高維諾 【15】 21, 22, 187 【17】 146, 148 ~ 150, 152, 186
 喬凡尼·得·布蘭諾·卡畢尼 【15】 21, 22, 186
 【17】 75 ~ 77, 78 ~ 88, 92, 94, 100, 172, 174, 177, 178
 喬賽亞·惠特尼 【9】 121, 187

十三劃

- 東海 【5】21, 55, 84, 87, 92, 119, 120, 137, 156, 159, 181, 186 【17】28, 30, 73, 75, 80, 100, 106, 126
- 澤海 【6】106
- 葡萄牙(王、海軍、總督、人) 【1】6, 14, 17, 21, 22, 24, 26, 29, 30, 34, 37, 39, 43~46, 48, 52, 54~66, 69~70, 72, 73, 75, 79, 80, 82, 85~87, 98, 99, 102~109, 111, 112, 114, 116, 118~122, 126, 127, 131, 132, 134, 135, 137~143, 145~148, 152, 157, 159, 162, 164, 165, 170, 171, 174, 176, 177, 180~187 【2】17 【7】6, 8, 22, 95, 177 【11】6, 20~26, 66~68, 73, 74, 113, 124, 125, 135, 156~158, 180, 181, 183, 186, 187 【14】44~49, 53, 54, 56, 70, 84, 86, 87, 102, 184, 188 【17】75
- 義大利(海岸、商人、人) 【3】42 【4】14, 25, 27, 40, 42, 46, 49, 51, 72, 87, 97, 120, 152, 174, 176, 180, 181, 183 【17】27, 29, 98, 146, 148, 154, 155, 186
- 準噶爾 【10】82, 92, 150, 159, 187
- 窩瓦河 【10】17, 21, 45, 46, 164, 185, 190 【17】28, 30, 72, 75, 79, 86, 94, 100, 106, 127, 186
- 遊騎兵者(1~8號) 【6】58, 63, 101~103
- 經線儀 【4】30, 188 【11】96, 103, 118, 141, 174
- 腺鼠疫(黑死病) 【11】9, 108, 109, 158, 190
- 群島灣 【13】53, 104, 105, 107, 119, 181, 182
- 發現號 【8】28
- 農神火箭(1號、1B型、4B型、5號) 【6】40, 88~90, 92, 94, 110, 111, 115, 116, 118, 122, 135, 148, 156, 162, 163~165, 174
- 飽和潛水 【2】144, 145
- 獅子山國 【1】59, 69, 147 【12】124, 130, 132
- 葛達·史瓦生 【17】34, 186
- 葛特莉特 【17】56, 57
- 葛瑞德(葛雷多)·福爾斯 【9】47, 57
- 楊·凡·里貝克 【11】40, 41
- 道格拉斯·毛森 【8】17, 98, 109, 110, 112~114, 116~119, 134, 135, 138, 143, 186
- 萬里長城 【5】132, 137, 181 【10】79, 80, 101, 159, 190
- 萬丹(港) 【15】87, 105, 110, 111, 113, 122, 123, 137, 138, 140, 142, 143, 154, 184, 186
- 瑞吉·巴魯加利尼 【11】30, 39
- 瑞典(人) 【17】20, 28~30, 34, 73
- 楠達代米率 【4】118, 132, 134, 175, 177, 178, 181, 185
- 楠加帕巴峯 【4】114, 116, 118, 134, 136~138, 149, 150, 151, 155, 174, 176, 179, 184, 186
- 葉門(高地、山地、人) 【5】25, 116, 121, 122, 187 【12】11, 13, 15, 24, 31, 46, 48~52, 55, 56, 58, 59, 66, 67, 85, 86, 166, 180, 182, 183
- 葉尼塞河 【10】34, 41, 50
- 葉福基尼·克勞諾夫 【6】116, 118, 175, 187
- 雅基河 【3】10, 82, 86, 184
- 雅加達(加卡特拉·亞亞加爾達、巴達維亞) 【15】19, 87, 111, 122, 123, 136
- 雅庫次京 【10】34, 41, 47
- 雅受恩島 【17】38
- 雅魯藏布江 【10】117~119, 151, 156
- 雷凡特 【15】6, 18, 107, 128, 189
- 雷尼·開利 【12】130~136, 144, 146, 186
- 雷克雅未克 【17】16, 17, 41, 54, 185
- 雷蒙·藍伯特 【4】142, 144, 145, 182, 185
- 峇姆海帕斯 【9】44, 56, 59
- 雷茲巴拉·庫利 【11】84, 85
- 雷斯里·史提芬 【4】37, 38, 164, 182
- 雷加尼斯半島 【17】16, 37
- 雷布特希福法拉斯 【2】120
- 雷歐利德·謝多夫 【6】46
- 雷奧納·得·達文西 【2】44, 52
- 塞瓦(熱帶雨林) 【7】27, 101, 190
- 塞納河 【2】83
- 塞內加爾(河) 【1】58, 65, 67, 70, 74 【5】44, 57, 60, 62, 188 【12】99, 104, 122, 131, 147, 154, 157
- 塞浦路斯(島) 【5】16, 19, 24, 36, 49, 55, 119, 147
- 塞尼卡族 【16】13, 178
- 塞穆爾·得·山普倫 【16】67~83, 130, 132, 140, 172~174, 183, 185, 188
- 福雷德·W·海斯 【6】150, 151, 175, 187
- 「福拉茂烏洛」 【6】150, 154, 176
- 福克斯 【8】151~155, 178, 187
- 福克斯河(海灣) 【16】8, 83, 135
- 福克蘭群島(海流) 【2】125, 128, 130 【7】100, 102
- 福拉多黑多族 【9】78, 133, 134, 190
- 福洛基·威爾凱達生 【17】36, 37, 44
- 賈陸斯 【5】118, 119, 121, 122, 181, 187
- 賈奎斯·比迦爾 【2】6, 67~72, 78, 152, 182, 185, 187
- 賈奎斯·卡第爾 【16】60~67, 69, 79, 84, 162, 163, 187
- 賈奎斯·伊魏斯·庫狄 【2】82~86, 88~101, 146, 149, 150, 152, 172, 181, 185, 186, 190
- 賈西亞·歐夫雷·得·羅艾伊沙 【14】54, 57, 180, 181, 186
- 賈奎斯·馬爾克特神父 【16】134~137, 176, 177, 187
- 賈斯帕爾·得·卡魯巴哈爾 【7】30, 32~39
- 裘斯 【7】59, 69
- 裘馬 【11】113, 114, 118
- 裘安一世 【1】22~24, 26, 27
- 裘安二世 【1】29, 72, 73, 76~80, 85, 86, 99, 102~105, 138, 169
- 裘爾·貝魯穆 【2】50, 142

- 裘安·得·桑塔倫 【1】 70, 185
 裘安·費南迪斯 【1】 58, 185
 裘姆·凱利亞坦 【11】 157
 裘安·阿爾瓦瑞斯·法根迪士 【1】 132, 184
 裘安·龔沙維斯·沙爾克 【1】 46, 184
 裘利斯·坦姆巴利·尼亞瑞瑞 【11】 156
 塔巴斯 【17】 110, 112, 126, 187
 塔巴斯卡(州) 【3】 45, 53, 54, 75, 86
 塔什干 【10】 34, 139
 塔卡瓦諾 【7】 100, 106
 塔西林阿傑 【12】 90, 122, 141, 148, 153, 155, 159, 181
 塔斯馬尼亞(島) 【13】 13, 16, 33, 34, 43, 68 ~ 70, 83, 97, 99, 127, 181, 185
 塔魯提索斯人 【5】 53, 54, 56, 69, 180
 塔克拉瑪干沙漠(大戈壁) 【5】 134, 137, 147, 182
 【10】 34, 117, 143, 144, 150, 154, 159, 176 【17】 106, 115, 126
 費城 【16】 8, 128, 154
 費卡亞 【5】 70
 費南多(王子) 【1】 52, 54, 69, 87, 89, 94, 98, 99, 102, 123, 124, 166, 167, 170
 費南度·科得斯 【3】 23, 27, 42, 43, 50 ~ 52, 54, ~ 56, 58 ~ 77, 86, 87, 151, 152, 155, 158, 160 ~ 162, 166, 168, 183, 185
 費南·格梅斯 【1】 69 ~ 72
 費南得群島(島) 【14】 14, 69, 91, 103 ~ 104, 117, 124, 131, 150, 181, 183, 184
 費拉多海岬 【2】 92, 99
 費多洛·派士 【11】 35, 38
 費迪南·麥哲倫 【1】 112, 137 ~ 142, 145 ~ 153, 157, 158, 178, 185, 188 【7】 56 【8】 16 【14】 6, 49 ~ 54, 61, 89, 146, 148 【15】 65, 67, 84, 126
 費立業·J·P 【10】 130, 134
 費南多·得·路奎 【3】 100, 107, 179
 費尼·羅維特·卡麥隆 【11】 65, 88, 120, 121 ~ 126, 167, 187
 傑遜 【5】 71, 72, 162, 163
 傑雷號 【8】 42, 44
 傑佛遜河 【9】 49, 59, 110, 183
 傑克·卡西尼 【7】 56, 58
 傑克遜港 【13】 43, 57, 64, 67 ~ 70, 71, 76, 82, 83, 97, 184
 傑克·法西特 【7】 154, 155, 180, 181
 傑姆斯·辛蒲森 【9】 118, 119, 186
 傑姆斯·布里佳 【9】 93, 94, 119, 186
 傑姆斯·克里曼 【9】 82, 186
 傑姆斯·俄亥俄·巴狄 【9】 98, 138, 150, 167, 186
 傑姆士·大衛·弗比斯 【4】 28, 30, 35, 180
 傑茲露得·貝爾 【12】 77, 186
 傑洛尼摩·羅伯 【11】 34, 38, 39, 186
 傑恩·法蘭梭瓦·得·拉·佩羅斯 【14】 146, 186
 達托魯號 【2】 52, 53, 167
 達契斯號 【8】 120, 123, 124
 達利恩(殖民地) 【14】 9, 47, 48, 162, 163, 180
 達娜號 【2】 121, 132, 183
 達爾文 【13】 14, 37, 128, 132, 136, 142, 146, 178, 182 ~ 184
 達拉斯卡 【3】 20
 達威恩特河 【13】 70, 83, 99
 達斯曼峯 【4】 75, 97, 182
 達斯蒙冰河 【4】 74
 達賴·喇嘛 【10】 70, 81, 82, 89, 90, 110, 114, 147, 148, 150, 190
 達爾利雅達 【17】 23
 達達尼爾海峽 【5】 55, 70, 92, 100, 190
 達·波爾迪諾內·奧底里哥 【15】 20, 21, 23, 87, 122, 123, 162 【17】 152, 154, 157, 159, 186
 路克馬河(航線) 【11】 64, 121, 125, 128, 187
 路娃尼卡 【11】 94, 95
 路易九世 【17】 88, 90, 92, 96, 185
 路易西安那 【9】 6, 8, 12, 17, 18, 34, 35, 37, 39, 60, 61, 64, 88, 132, 158, 185 ~ 187 【16】 48, 147, 149, 156, 183, 184, 188
 路易·拉休納魯 【4】 139, 140, 170, 174
 路易·哥丹 【7】 59, 69 ~ 71, 76, 77
 路易·羅培斯·得·維拉羅伯斯 【14】 56, 187
 路易·法利歐 【1】 142, 143
 路易斯·李爾 【9】 141, 142
 路多威利·凡·海內魯 【11】 139, 155
 路多維科·第·瓦哲馬 【12】 24, 26 ~ 31, 34, 37, 109, 162, 187, 180 【15】 60, 62, 63, 87, 155, 163, 187
 路易士·喬利艾 【16】 134 ~ 137, 144, 146, 176, 177, 187
 路易士·愛努賓神父 【16】 140, 146, 149, 175, 178, 187
 路易士·華茲茲·得·托列斯 【13】 21, 22, 187
 【14】 76, 78 ~ 80, 85, 123, 131, 132
 路易士·得·莫斯克索得·阿爾瓦拉多 【16】 49, 51, 188
 路易士·安東尼·得·布傑威爾 【13】 44, 186
 【14】 119, 120 ~ 124, 125, 138, 154, 157, 175, 187
 路德威·萊西哈爾特 【13】 126, 128, 129 ~ 132, 152, 176, 187
 新疆 【10】 183, 184, 190 【17】 106, 116
 新地島 【8】 25, 26, 31, 87, 162, 184
 新加坡西亞 【3】 85, 170, 185
 新格姆(同期通訓衛星) 【6】 65
 新荷蘭 【13】 12, 24, 26, 32, 37 ~ 40, 42, 43, 47, 63, 69, 72 ~ 74, 76, 79, 184 【14】 68, 88, 89, 93, 94, 96, 97, 101, 102, 123, 128, 130
 新罕布夏 【16】 70, 114, 154
 新幾內亞(高地、人) 【13】 9, 13, 20, 21, 24 ~ 26,

33, 37, 38, 41, 43, 44, 59, 127, 186 【 14 】 8, 14, 19, 20, 22, 24, 30, 54 ~ 56, 63, 68, 85, 88, 92 ~ 94, 96, 102, 109, 121, 123, 125, 150, 155, 156, 181, 183, 184, 187 【 15 】 19, 87, 123

新墨西哥州 【 9 】 9, 28, 64, 71 ~ 73, 118, 120, 176, 183 ~ 186, 189 【 16 】 43, 52, 184, 185, 188

新法蘭西 【 16 】 60, 67 ~ 69, 71, 80, 82, 83, 130 ~ 132, 135, 136, 146, 152, 187, 188, 190

新不列顛島 【 14 】 13, 68, 102, 118, 123, 125, 130, 156, 180, 183

新奧爾良 【 9 】 6, 8, 9, 11, 68, 122, 169 【 16 】 8, 148, 149, 154, 156

新尼德蘭(新荷蘭) 【 16 】 120 ~ 122, 124 ~ 126, 189

新阿姆斯特丹(紐約) 【 16 】 120, 122 ~ 126

新愛爾蘭島 【 14 】 13, 68, 90, 92, 102, 118, 125, 131, 156, 180, 184, 187

新克里多尼亞(島) 【 14 】 13, 14, 25, 30, 68, 125, 131, 150, 155 ~ 157, 183, 187

新南威爾斯(州) 【 13 】 13, 43, 62, 67 ~ 69, 72, 74, 79, 83, 89, 99, 105, 106, 127, 132, 165, 184, 190

新喬治亞州 【 16 】 122, 126, 166

新斯科細亞 【 1 】 8, 126, 130, 132, 181, 184 【 2 】 79, 81 【 7 】 184, 185 【 16 】 8, 68 ~ 70, 79, 84, 96, 120, 152, 154, 155, 182 ~ 184 【 17 】 53

新赫布里的群島 【 13 】 13, 20, 43, 181, 185, 186 【 14 】 13, 14, 25, 68, 73, 74, 84, 123, 125, 131, 138, 150, 154, 157, 158, 184, 187

新亞爾比奧恩(新英格蘭) 【 2 】 76 【 14 】 67, 71, 112, 141, 144, 164 ~ 166, 181 【 16 】 8, 60, 68, 100 ~ 102, 104, 106, 107, 109, 114, 150, 151, 154, 186, 188

新西伯利亞島 【 8 】 68, 71

奧茲地 【 8 】 110, 112

奧地利 【 4 】 8, 25, 35, 48, 62, 149, 155 【 7 】 74

奧狄賽 【 5 】 65, 81, 164, 165, 190

奧雷格 【 17 】 30

奧色治族 【 9 】 65, 66, 92, 133, 145, 190

奧諾達卡(族) 【 16 】 13, 17, 79, 129, 186

奧班吉河 【 11 】 127, 141, 186

奧斯騰峯 【 4 】 118, 120, 121, 150 ~ 153, 155, 174, 176, 177, 179, 186

奧古斯都 【 5 】 116, 117, 120, 121

奧斯底亞 【 5 】 132, 133, 136

奧馬哈族 【 9 】 39, 135, 190

奧奈達族 【 16 】 13, 17

奧德秀斯 【 5 】 64, 65, 164, 165, 190

奧克沙斯河 【 5 】 84, 93, 137, 146, 147, 182, 184

奧利諾科河 【 7 】 9, 38, 45, 46, 49, 54, 70, 77, 79, 80, 82 ~ 86, 114, 116, 126, 146, 159, 165, 183, 184

奧卡加特蘭 【 3 】 171

奧爾嘉號 【 8 】 123, 124

奧克蘭群島 【 17 】 44

奧迪恩西亞(司法行政院) 【 3 】 157, 170, 190

奧列爾·斯坦因 【 10 】 141, 153, 156 ~ 160, 187

奧凱亞努斯海 【 5 】 98, 190

奧斯卡·蘭茲 【 12 】 144, 146, 154, 186

奧古斯都·希普 【 2 】 48, 49, 185

奧斯特菲狄爾(東地風) 【 17 】 36, 38, 186

奧邱斯特·杜涅魯斯 【 2 】 49

奧利維爾·凡·諾爾特 【 15 】 44, 85

奧古斯都·查理士·格雷戈利 【 13 】 132, 186

愛海(1、2、3號計劃) 【 2 】 44, 145 ~ 147, 160

愛達荷 【 9 】 74, 76, 79, 81, 85, 94, 181, 184, 185, 188

愛琴海 【 2 】 21, 93 【 5 】 37, 55, 64, 66 ~ 67, 70, 92, 181, 184, 189

奧爾多·史帕尼休大道 【 9 】 94, 99, 102, 114

愛爾蘭(海、系、語、人) 【 2 】 21, 54, 182, 184 【 3 】 11 【 17 】 6, 8 ~ 16, 18 ~ 20, 26, 39 ~ 41, 62, 106, 186, 188

愛奧尼亞(人) 【 5 】 67, 68, 173

愛德華湖 【 11 】 127, 139, 153

愛麗斯泉 【 13 】 13, 127, 143, 144, 146, 182

愛斯基摩 【 8 】 6, 8, 14, 36, 57, 62, 68 ~ 69, 84, 85, 88, 96, 120, 121 ~ 123, 125 ~ 133, 160, 164, 165, 174, 175, 188 【 16 】 13, 30, 32, 33

愛媞伊王妃 【 5 】 30

愛德華七世地 【 8 】 110

愛麗絲女士號 【 11 】 128, 130, 132, 133, 179

愛米爾·卡克尼 【 2 】 82, 83, 186

愛德華·溫巴 【 4 】 39 ~ 42, 45, 46, 48, 161, 166, 167, 169, 176, 178, 179, 183 【 7 】 89

愛德華·霍布斯 【 2 】 20 ~ 24, 186

愛德華·大衛斯 【 14 】 100, 105

愛德華·波克庫 【 11 】 125, 128

愛德華·渥吉爾 【 12 】 136, 142, 143, 186

愛德華·格拉瑟 【 12 】 56, 187

愛德華·H·懷特 【 6 】 84, 85, 111, 112, 173, 186

愛德華·約翰·艾耳 【 13 】 122 ~ 124, 126, 152, 160, 174, 187

愛德華·A·費茲吉拉德 【 4 】 96 ~ 100, 182

愛德華·基伯恩·威克菲爾德 【 13 】 100, 108, 109, 170, 171

愛斯迪瓦恩·達·伽馬 【 15 】 54

愛迪恩·普羅佛斯特 【 9 】 92, 187

愛恩斯特·迪芬巴哈 【 13 】 108, 109, 180

愛德文·亞伯特·林克 【 2 】 98, 156, 176, 177, 186, 187

愛德蒙·帕西瓦·西拉瑞 【 4 】 75, 145 ~ 147, 149, 172, 173, 180, 183

詹波頓 【 3 】 45, 75, 87

詹姆士·奧古斯塔·葛蘭 【 11 】 93 ~ 96, 98, 100,

102, 111, 125, 136, 181, 185, 186
 詹·卡爾(史)汀生 【13】26, 186 【14】187
 詹姆斯河(灣) 【16】92, 93, 97~99, 105, 119, 122, 160, 170, 171, 183
 詹姆斯鎮 【16】93, 95, 96, 100, 168~171, 182, 184, 185
 詹姆斯·金格 【14】124, 141, 142, 176, 187
 詹姆斯·伍爾夫 【16】150, 154
 詹姆斯·威德爾 【8】41, 43, 45, 46, 50, 51, 53
 詹姆斯·羅傑爾 【16】104
 詹姆斯·科克船長 【8】16, 38~41, 46, 51, 186
 【13】12, 14, 22, 46~64, 70, 77, 105, 119, 186, 189, 190 【14】18, 35, 62, 96, 97, 103, 114, 124~130, 132~146, 148, 150, 157, 159, 176, 182, 183, 186, 187
 詹姆斯·克拉克·羅斯 【2】24, 25, 185 【8】30, 33, 36, 41, 47, 49, 51~55, 60~62, 184, 185, 187
 詹姆斯·克亞號 【8】98, 139, 140, 142, 143
 詹姆斯·威爾遜 【9】60, 61, 66, 68, 169
 詹·蘇尼艾克 【7】59, 66, 68, 71, 128
 詹姆士·史多利 【15】131
 詹姆士·布魯斯 【11】28, 30~32, 34~39, 44, 76, 77, 168~170, 186
 傑姆斯·莫力爾 【10】127~129, 172, 173, 186
 詹姆士·理查生 【12】123, 136, 138, 139, 141, 142, 182, 185, 187
 詹姆士·維爾斯提德 【12】60, 61, 63, 66, 187
 詹姆士·蘭卡斯特 【15】128~130, 138, 139
 詹姆士·艾文 【6】149, 154, 155, 186
 詹姆士·A·拉斐爾 【6】58, 86, 89, 118, 121, 150, 151, 178~180, 182, 186
 詹姆士·A·馬克戴維特 【6】84, 125, 126, 131, 173, 175, 186, 188
 詹姆士·休多爾·朋特 【12】63, 64, 66, 68, 187
 詹安東尼·卡烈爾 【4】40~42, 45, 96, 166, 181, 183
 聖大非(山脈) 【3】94 【9】9, 65, 68, 71, 72, 74, 83, 86, 87, 92, 93, 99, 102, 114, 119, 122, 126, 158, 181, 183, 184, 186
 聖大克盧斯(群島, 島) 【14】13, 14, 63, 68, 73, 77, 117, 119, 131
 聖盧卡爾(港) 【1】6, 146, 156, 157
 聖大馬利亞號 【1】87, 91, 96~98
 聖大卡達利那號 【1】164
 聖大卡達利那角 【1】72
 聖大馬利亞群島(岬) 【1】48, 73, 74, 98, 156
 聖米凱爾 【3】100, 109, 111, 121, 182, 184
 聖窩金(河、溪谷) 【9】44, 82, 97, 101, 104, 109, 110, 114, 184
 聖地牙哥 【3】106, 121, 127, 138, 140, 141, 143, 145, 148, 183, 185
 聖路易(堡) 【9】37, 45, 56, 58, 60, 64, 76, 80, 82, 83, 89, 99, 119, 183, 186 【16】136, 181, 183

聖佛立安(港口、港灣) 【1】150~152
 聖多明哥 【3】34, 42, 172, 185
 聖比西底岬 【15】29
 聖羅喀角 【1】9, 134, 156
 聖加布利爾(洛杉磯) 【9】82, 94, 97, 99, 110, 118
 聖馬鐵歐灣 【3】108, 121
 聖巴特立克 【17】6, 10
 聖卡達加拉 【15】88, 91, 93, 94, 98, 154
 聖安東尼號 【1】146, 148, 152, 159
 聖地牙哥號 【1】146, 151, 152
 聖拉斐爾號 【1】107, 117 【15】40, 41, 47, 48
 聖瑪利瀑布 【16】133, 134, 182, 186
 聖喬治要塞 【15】154, 156, 158
 聖薩爾瓦多 【3】10, 183
 聖卡布列爾號 【1】107
 聖·培得羅號 【7】26, 27, 30~34, 38
 聖·赫勒拿島(灣) 【1】74, 108 【15】41, 88, 129, 137
 聖·亞古斯德(遺址) 【7】158
 聖·法蘭西斯可河 【7】153
 聖·烏斯勒多二世 【5】26, 28, 180
 聖貝特里克號 【14】76, 79, 84
 聖巴巴拉海峽 【2】158
 聖艾斯比利特島 【14】80, 81, 84, 123, 128, 138, 139, 168, 184, 186
 聖厄來斯火山帶 【4】86, 88, 90, 120
 聖胡安·得·烏拉島 【3】55, 74, 185
 聖·約翰·布里幾爾·菲力比 【12】78, 81~84, 87, 168, 185
 聖法蘭西斯可·得·薩維艾爾 【15】72, 73, 187
 聖·彼得號 【8】32

十四劃

狹 【7】32, 33
 熊河 【9】80, 81, 93, 99, 103, 104, 108, 110
 瘡疾 【11】11, 30, 35, 36, 63, 75, 79, 84, 102, 103, 113, 114, 120, 140, 158
 頓河 【17】79, 94, 106, 126, 186
 豪特 【11】25, 64, 68, 70, 73, 74, 127
 銅礦河 【9】20, 32, 180
 滴答語(音) 【11】13, 190
 駝馬 【7】168
 綠洲 【12】6, 9, 19, 26, 86, 88, 90, 91, 109, 110, 126, 128, 135, 138, 139, 146, 150, 154, 188 【17】115~117, 185
 綠河 【9】44, 81, 82, 85, 94, 100, 101, 110, 119, 186
 魁北克(殖民地、碉堡) 【16】8, 63, 70~72, 79~83, 150, 154, 172~174
 寧靜海 【6】102, 104, 131, 136, 140
 察合台 【17】103
 種源論 【7】92, 108, 109, 119
 滿州地方 【17】71

- 理·威倫士 【4】175,184
 齊布倫·M·派克 【9】17,60,62~73,83,86,90,145,147,183
 圖都梅斯二世 【5】28
 賓塔號 【1】87,89,96~98
 賓夕凡尼亞 【16】126,128,129,156
 漢(民族) 【5】133,134,144,181 【17】154
 漢志(地方、鐵道) 【12】8,24,27
 漢諾 【5】56~64,158,159,180,187
 漢尼巴 【5】51,104,106~114,118,174,175,187
 漢馬·溫林東 【12】120,124,129
 赫克拉號 【8】34,35
 赫克拉岬 【8】82,84,87
 赫爾約夫 【17】37
 赫比族印地安 【16】29~31
 赫比族印地安人 【3】93,190
 赫曼·波爾 【4】150,155,184
 赫南度·得·蘇度 【3】109,113,118,119,185 【16】46~52,84,164,165,188
 漢彌爾頓·修姆 【13】88,89,152,182,183,187
 瑪亞(人、族、帝國) 【3】13~16,31,45,53,55,183,189 【7】15,17,156
 瑪那 【10】75
 瑪諾亞 【7】40
 瑪瑙斯 【7】9,77,85,114,116,117,124,126,129,147,150
 瑪亞文明 【3】11~15,45
 瑪琳琪公主 【3】55,66
 瑪瑪·歐莉寇·瓦卡 【3】29
 赫本·J·D 【8】56,57
 赫努 【5】26~28,180
 赫爾基 【17】166
 赫拉特 【10】132,136,138,182
 赫南度·皮澤洛 【3】98,107,111,113,118,119,130,132,175
 赫南度·得·阿爾瓦拉多 【3】93~95
 赫南度·得·阿拉康 【3】85,86,91~93,185
 赫布里狄茲群島(島) 【17】15,26,28,34,106
 赫南度·得·格利哈瓦 【14】56,182
 蒙哥 【17】95~98
 蒙古 【17】63,64,74,82,83,88,97,124,126,155,157,185,188
 蒙古(軍、語、人、族、帝國) 【10】14,17,21,24,30~32,35~37,41,61,70,80,88,89,92,95,98~100,103,118,140,152,160,174,175,193~195 【15】19~24 【17】62~67,68,71~82,84~88,90~98,100,103~105,116,118,122,124,133,144,146,149,150,154,157,159,169,170,172~179,186
 蒙太拿(州) 【9】48,74,186,189
 蒙巴薩 【1】111,112,117 【11】21,23,27,64,80,85,139,182,185
 蒙特利爾 【16】8,65,131,137~139,141,143,154,178
 蒙·凡多山 【4】11
 蒙哥·帕克 【12】102~108,112~116,120,122,123,127,131,173~175,187
 蒙兀兒帝國(宮廷) 【15】86,130,131,136,146,148,150,153,154~156,158,178,180,184,187
 蒙太維札峯 【4】36,51,185
 維京人(北歐海盜) 【3】11 【8】10~12,79,130 【17】15,20,22~34,36,41,43,44,50~56,59,62,162,164,166,168
 維斯岬 【8】126
 維爾京群島 【3】183
 維特斯·白令 【8】26,29~32,187 【10】49~52,191
 維特荷倫 【4】25,32~35,38,39,176,185
 維多利亞號 【1】6,145,153,156,157,159,160,178 【7】32,34,38
 維多利亞地 【8】51,52
 維多利亞湖 【11】10,34,92,93,99,106,110,125,127,128,139,142,146,152
 維多利亞岬 【8】63~66
 維多利亞島 【8】62,87,120,125,126,129~133
 維多利亞瀑布 【11】64,69,71,73,127
 維司坦克姆 【4】142,144,145
 維契特印地安人 【3】96
 維內多瓦號 【8】79
 維森特·賓森 【1】89,90,93,95,134,185 【7】31,32,39,186
 維多利歐·謝拉 【4】72,88,121,183
 維多利亞大沙漠 【13】13,127,132,146,154,155,185
 維克多·巴札葉夫 【6】156,157,176,187
 維爾亞瑪·史提芬生 【8】120~133,174,175,187
 維魯那·布朗 【6】29,36,44
 維茲羅玻基特利(太陽神) 【3】16,20,23,25~27,56,65,67,68,75,155,166,190 【7】14
 維吉爾·I·葛利松 【6】70,71,84,86,111,112,171,173,174,181,187,188
 維塔里·謝瓦斯提亞諾夫 【6】187,188
 窩濶台 【17】73,74,80
 窩瓦亞斜(旅行者、設陷阱捕獸的獵人) 【9】22,23,24,26,27,29,74,76,190
 窩卡通道 【9】101,104,110,111,183
 圖都梅斯三世 【5】31,32,180

十五劃

- 鄭和 【14】42~44
 鞍部 【4】104,124,142
 黎巴嫩 【5】13,18,35,36,180
 基督教(教徒、教國) 【1】8,12,14,15,19,20,24,32,42,54,57,63,65,104,111~113,154,155,162,163,170,171,178 【3】53,54,67,81,116,131,

152, 154, 155, 175, 189, 190 【 5 】 6, 34, 65, 103, 130
 調查者號 【 13 】 72, 73, 75, 76, 79, 81, 82
 146, 150 ~ 152, 190 【 14 】 32, 45, 56, 73, 76, 152,
 160, 168, 173, 178, 179, 181 【 15 】 20 ~ 22, 28, 32,
 68, 71 ~ 73, 116, 164, 181
 潘費羅·得·那爾瓦斯 【 3 】 78, 182, 186 【 16 】
 36 ~ 40, 46, 51, 84, 183, 184
 鄧肯·馬金泰亞 【 13 】 132, 174, 187
 緬因(州) 【 16 】 13, 70, 91, 100, 102 ~ 106, 114,
 115, 129, 183, 184
 緬甸 【 15 】 19, 63, 122, 134, 136, 182, 187
 廣東省 【 15 】 118
 廣多庫路 【 11 】 95, 96, 98 ~ 100, 102, 106, 108,
 136, 139, 162
 噴射速度 【 6 】 39, 40
 噴火口 【 6 】 154
 熱內亞(人) 【 1 】 12, 16, 80, 83, 174 【 3 】 183,
 【 15 】 24, 26 【 17 】 100, 145, 180, 186
 熱帶草原 【 7 】 10, 46, 79, 138, 159, 164, 190
 撒加〔散文故事〕 【 17 】 32, 33, 43, 46, 50, 55, 56,
 190
 撒摩耶族 【 10 】 32, 33, 35, 39, 164
 撒哈拉沙漠 【 11 】 13, 76, 103, 139, 182
 撒門·伊凡諾夫·德西尼夫 【 10 】 47, 187
 撒馬爾罕 【 10 】 139, 158, 187 【 17 】 103, 126
 撒伊德·阿布·巴克爾·阿爾·卡布 【 12 】 68, 69
 質量比 【 6 】 39, 40
 質子3號(無人太空實驗站) 【 6 】 108
 墨爾本 【 13 】 13, 76, 83, 100, 135, 140, 184, 187
 墨累河 【 13 】 13, 43, 75, 79, 83, 90 ~ 98, 125, 127,
 146, 160, 169, 182, 186
 墨西哥(市、灣、灣流) 【 1 】 8, 127, 129, 132, 159
 【 2 】 10, 26 ~ 28, 72 ~ 74, 76 ~ 81, 113, 114, 121,
 128, 185 ~ 187 【 3 】 8, 10, 12, 13, 15, 16, 19, 20, 23,
 27, 28, 42, 45, 50, 55, 60, 63, 72, 75, 76, 78, 80 ~ 82,
 86, 87, 92, 96, 97, 100, 104, 150 ~ 152, 155, 156, 158,
 160, 162, 163, 166, 167, 170, 182, 184, 185, 187 ~ 190
 【 4 】 86 ~ 88, 92, 94 【 7 】 14, 90, 165, 184, 186
 【 9 】 10, 12, 14, 16, 61, 67, 72, 86, 89, 91, 102, 103,
 106, 111, 112, 168
 墨爾蘇奎 【 12 】 88, 99, 108, 110, 111, 116, 117, 119,
 123, 140, 149, 155, 182, 185
 墨西哥中央高地 【 3 】 8, 13, 16
 魯夫馬河 【 11 】 64, 74, 110, 112, 127, 139
 魯斯新頓 【 13 】 120, 186, 187
 魯多爾荷·陶克瓦魯達 【 4 】 101, 104, 106
 魯斯狄凱洛 【 17 】 107, 145
 魯道魯夫·范·威里莫遜 【 2 】 30, 38
 魯洛依·高登·庫柏二世 【 6 】 73, 82, 85, 172, 173,
 182, 183
 魯拉巴河 【 11 】 10, 64, 115, 117, 120, 123, 125 ~
 128, 130, 131, 139, 179, 181, 187

魯央周里(羅溫乍里)(山、山脈) 【 4 】 69, 72,
 73, 120, 176, 180, 183 【 5 】 128, 129 【 11 】 10,
 127, 53
 德國 【 4 】 25, 28, 48, 59, 62, 63, 71, 130, 136, 138,
 149, 153, 179 【 7 】 72 ~ 74, 90, 166, 182, 184
 德拉瓦(河、州、灣) 【 16 】 116, 124 ~ 126, 160
 德黑蘭 【 10 】 121 ~ 126, 138, 173, 186
 德克薩斯(州) 【 3 】 95, 158 【 9 】 6, 10 ~ 12, 21,
 64, 72, 73, 86, 111, 118, 156, 184, 189, 190 【 16 】 40,
 50, 52, 145, 148, 183, 186, 188
 德恩·迪艾格 【 14 】 76, 82, 84, 85
 德哈斯族印地安 【 3 】 95, 190
 德恩·約翰·得·卡斯特羅 【 15 】 65
 德諾爾夫·摩斯特拉爾斯克格 【 17 】 44
 摩爾(阿拉伯)人 【 1 】 10, 16, 55, 58, 65, 110, 189
 【 11 】 20, 28, 38 【 12 】 28, 98, 104 ~ 108, 115,
 131, 133, 162, 163, 173, 174, 182, 190 【 17 】 29
 摩門教(教徒) 【 9 】 112 ~ 114, 174, 175, 190
 摩洛哥族 【 3 】 83
 摩洛哥(人、海岸) 【 1 】 70, 140, 141 【 3 】 78
 【 5 】 45, 59, 190 【 12 】 12, 15, 95, 136, 144, 146,
 157, 160, 183, 186, 189
 摩納哥 【 2 】 40
 摩哈維族 【 9 】 96, 98, 134, 138, 190
 摩亞頓灣 【 13 】 71, 127 ~ 129, 187
 摩加迪修(休) 【 1 】 116 【 11 】 11, 20, 21, 24
 摩哈維沙漠 【 9 】 82, 96, 99, 110, 114, 118, 181, 190
 摩里斯·尤恩 【 2 】 106, 107, 114, 117, 186
 摩里斯·法魁斯 【 2 】 95, 96, 187
 摩傑伊卡利(王) 【 11 】 54 ~ 58
 摩鹿加群島(香料群島) 【 1 】 121, 139, 142, 143,
 151, 153 ~ 155, 159, 180, 185, 188 【 14 】 13, 14, 26,
 30, 44, 47, 53 ~ 56, 60, 70, 85, 88, 92, 109, 124, 164,
 173, 181 ~ 186 【 15 】 60, 62, 63, 65 ~ 67, 83, 86,
 91, 103, 105, 107, 108, 109, 112, 126, 132, 163, 168,
 182 ~ 185, 187, 189

十六劃

諸侯 【 15 】 72, 120
 曆法 【 3 】 14
 駱馬 【 3 】 28, 37, 38, 41, 107, 108, 120, 122, 126, 128,
 187, 189, 190 【 7 】 17, 25, 27, 161, 168, 169, 190
 橡膠(樹) 【 7 】 62, 64, 114, 115, 128, 129, 176
 橘河(奧倫奇河) 【 11 】 10, 40, 43, 46, 54, 64, 127,
 182
 噶大克 【 10 】 82, 117, 150
 燕子號 【 14 】 113, 114, 118, 119, 173
 機械船 【 6 】 80, 89, 92 ~ 94, 108, 110, 115, 116, 120 ~
 122, 125, 126, 147, 150 ~ 153, 155
 鮑伯·巴多列特 【 8 】 85, 86, 88
 澳洲 【 7 】 94, 95 【 14 】 8, 13, 14, 19, 20, 22, 24,
 52, 63, 68, 88, 93, 94, 101, 130, 132, 147, 150 ~ 152,

154, 156, 159, 181 ~ 184, 186, 187
 澳門(港) 【15】68, 70, 72, 114 ~ 116, 120
 龍運 【17】21, 22, 163, 190
 龍竹岬 【17】55, 58
 龍竹小艇 【9】34, 36, 39, 190
 穆哈 【12】34, 49, 51, 54, 164, 165, 180, 183
 穆罕默德 【5】147 【12】12 ~ 14, 19, 24, 29, 34, 63, 109, 167, 170, 189, 190
 穆罕默德·貝爾羅 【12】118 ~ 121
 盧昂 【17】28
 盧安達 【11】10, 67, 158
 盧森角 【13】12, 27, 31, 42, 73, 75, 76
 霍普森 【8】63 ~ 67
 霍及拉迦 【16】64, 65, 75
 霍華德·史坦茲貝利 【9】118, 121, 187
 廣·皮澤洛 【3】98, 107, 120
 廣施梅恩蘭 【13】34, 41, 54, 68, 69, 72, 82, 99, 100, 166, 181
 廣·提爾·梅連 【12】66, 68 ~ 70
 廣·得·索里士 【1】137, 142, 186
 廣·得·格利哈瓦 【1】127, 186 【3】45 ~ 48, 53, 74, 86, 162, 186
 廣·得·加爾塔赫拿 【1】150
 廣·西伯斯提安·第·卡諾 【1】157, 159, 185 【14】53, 180, 186
 諾爾曼(語) 【17】11, 13, 17 ~ 20, 24, 28, 29, 33, 40, 47 ~ 49, 52, 56, 57, 60, 61, 164, 185, 188, 190
 諾爾喀號 【8】158
 諾斯寇爾 【4】124 ~ 126, 130
 諾夫格洛特 【17】28, 30
 諾爾·歐得爾 【4】127, 129, 132, 134, 184
 諾薩恩布利亞 【17】23, 24, 162
 諾曼·G·迪連弗斯 【4】156, 185
 歐淵(人) 【3】13, 15, 18, 22, 39, 42, 65, 67, 75, 90, 126, 130, 152, 155, 156, 172 【5】9, 21, 56, 100, 136, 187 【7】8, 10, 11, 22, 25, 27, 35, 38, 40, 48, 56, 60, 62, 64, 71, 76, 85, 86, 88, 90, 91, 96, 121, 128, 155, 164, 167, 170, 176, 184
 歐多族 【9】39, 135, 190
 歐格特圖土耳其族 【17】148, 149
 歐亞文明 【3】12
 歐提斯·巴頓 【2】56, 58 ~ 60, 62, 181
 歐哈卡盆地 【3】77
 歐基斯德·比迦爾 【2】3, 6, 8 ~ 10, 63 ~ 68, 187
 歐拉斯·貝尼狄克特·得·索修爾 【4】17 ~ 24, 26, 52, 164, 184
 歐都那什山脈 【10】82, 116, 132, 139, 150, 159, 187, 【17】106, 112, 126, 185

十七劃

登榮 【5】49, 50
 端水母 【2】62

擎天神(火箭) 【6】42
 薛拉斯 【5】121, 122
 瀉明層 【2】22
 騰裕之河 【11】136, 184, 186
 戴奧真尼斯 【5】128, 129, 181, 188
 優里·加迦林 【6】51, 54, 55, 70, 72, 76, 161, 171, 188
 邁斯特勒·海梅 【1】37, 38
 環境科學研究衛星(E. S. S. A) 【6】69, 190
 謝夫(貴族) 【12】76 ~ 78, 130
 謝阿爾族 【12】71, 80
 錫金 【4】108, 113, 153, 154
 錫礦群島(達錫諸島) 【5】53, 56, 57, 184
 錫蘭島(斯里藍卡) 【5】100, 103, 133, 137, 145, 155, 159 【15】10, 19, 58, 63, 65, 86 ~ 101, 128, 135, 136, 154, 155, 157, 182, 187
 賽馬號 【2】18, 19, 186
 賽門·夫拉則 【9】33, 74 ~ 76, 164, 165, 187
 塞易得·賽得·約芬 【11】27
 潛艇(U型艇) 【2】54
 潛水艇 【2】6, 64 ~ 70, 78, 151, 182, 185
 潛水病 【2】51, 62, 89
 潛水鐘 【2】47 ~ 49, 51

十八劃

蘭島 【2】33, 39, 67 ~ 69, 181, 185 【14】53, 60, 63, 103, 150, 158, 184
 騎士 【7】12, 188
 瓊斯海峽 【8】28, 63
 韓福瑞·古伯特 【16】87, 88, 96, 184
 喬格恩波 【15】98, 154
 聶伯河 【17】28, 30, 76, 106
 雙子星計劃 【6】73, 79, 82, 89, 94, 114, 118
 雙子星太空船(3 ~ 12號) 【6】80, 81, 84 ~ 86, 88, 89, 91, 108, 118, 125, 128, 173, 177 ~ 179, 181 ~ 187
 雙耳峯(艾爾布魯斯山) 【4】64, 81, 101
 薩利德(太空實驗室) 【6】157, 158, 160, 166, 176, 183, 184
 薩拉伊 【17】102, 126
 薩斯克斯 【17】24
 薩夫拉王 【5】25, 180
 薩克爾巴 【3】171
 薩丁尼亞島 【2】17, 92
 薩爾加索海 【2】121, 122, 128
 薩克其萬河 【9】19, 21, 22, 32, 57, 135, 141, 183, 184, 186
 薩摩亞群島 【14】13, 14, 30 ~ 32, 41, 63, 68, 92, 109, 124, 131, 146, 150
 薩克拉門多(河、山脈) 【9】13, 44, 82, 83, 99, 102, 109, 110, 114, 118, 122, 126, 172, 181, 182, 184, 185

薩克列斯角 【1】34,37,45,47,159
薩布馬西布爾 【2】151,152,154
薩拉克撒條約 【15】68,74,190
薩克沙娃曼城堡 【3】34
薩米爾·菲力浦 【6】126
額爾濟斯河 【10】34,36~38

十九劃

鯨灣 【8】96,104,109,144,147,153
壞血病 【15】48,128,138,190
懷俄明(州) 【9】74,80,84,85,126,157,181,
184,186,187~189
贊諾芬 【5】73,74,76,78,93,166,170,171,176,
188
鵜鶘號 【14】69,70,164
繪畫文書 【3】14,189
譚辛·諾蓋 【4】142,144~147,149,161,172,178,
182,183,185
羅斯 【17】29,30
羅馬(人、帝國、時代) 【3】16【5】18,36,47,
56,63,78,94,100,104~109,111~114,116~128,
130,132,133,136,138~144,147,151,155~157,
159,161,174,176,180~187,189【17】10,24,
28,29,86,100,106,190
羅盤 【1】37,161,189
羅布泊 【17】117,126
羅斯海 【8】51,53,110,134,135,150,153,154,183,
187
羅干峯 【4】85,86,89
羅斯島 【8】16,51,134,151,153,160,182
羅特斯峯 【4】119,142,155,177
羅雷西亞(大陸) 【2】111
羅斯福號 【8】83~86,89,186
羅多夫湖 【11】10,139,155
羅得西亞 【11】10,25,26,51,54,155,157~160,
182
羅馬教皇 【17】74,80,98,154
羅斯海峽 【8】62,64
羅馬天主教(教會,教徒) 【15】72,78,132【17】
186,189
羅迪諾克島 【16】8,85,88~90,184,186
羅伯特·金 【7】114
羅斯冰原 【8】50~53,97,99,109,144,146,153
羅摩洛·傑西 【11】148,153,180,187
羅伯特·佛克 【2】32
羅傑爾·威廉 【16】113
羅利·萊梅魯 【7】154
羅得·阿孟森 【8】87,90~98,100,102~104,
108~110,146,161,177,176,181
羅傑·B·查菲 【6】111~113,170,188
羅伯特·斯圖特 【9】80,83,110,165,187
羅倫斯·凱因斯 【7】39,44,54,55

羅培·得·阿吉烈 【7】84,85,186
羅巴特·卡·波達 【10】32,122,125,170,171
羅德里庫·馬吉遜 【11】99,106,110
羅勃特·史蒂紐特 【2】98,176,177,187
羅波·魏沙維斯 【1】71,186
羅伯特·富爾敦 【2】53,187
羅伯特·張伯斯 【7】111
羅勃特·謝希爾(薩里斯伯利伯爵) 【7】49,51
羅納路德·艾邦斯 【6】155
羅素·L·史懷卡特 【6】125,126,131,175,177,
187,188
羅伯特·H·荷達特 【6】18,22,24,26,27,36
羅尼莫·得·阿基拉 【3】53
羅伯特·奧哈拉·波克 【13】135~141,178,187
羅貝爾·卡瓦利·拉薩爾 【16】136~149,178~
181,183,185~188

二十劃

鹹海 【10】136
龐普蘭德(峯) 【7】72,77
蘭州 【17】120
蘭敦灣 【8】132
蘭貝伊島 【17】26
蘭卡斯特海峽 【8】28,31,33,34,36,54,61,87,184,
185
蘭札洛特島 【1】44~46,59,63
蘇丹 【5】6,13,24,126,127,189【11】10,13,14,
14,32,35,77,81,93,102,110,129,136,148~150,
157~159,181,182,186【12】32,35,43,65,70,
78,90,97,99,110,116,120,124,138,146,152~
154,180【15】44,46,60,66,87,104,105,123~
126,152
蘇俄 【4】64~68,70,118
蘇古族 【11】144
蘇伊士(運河) 【12】13,15,39,49,60,66
蘇格蘭(人) 【17】11,15,25,26,28,44,59,186
蘇利坦岬 【8】85
蘇諾拉河 【3】82,87,91,184
蘇門答臘(島) 【15】19,23,62,82,86,87,105,
122,124,128,136,182
蘇拉特(港) 【15】58,136,140,148,149,152~
155
蘇達克港 【17】101,126
蘇克提亞那 【5】84,93,186
蘇美(人) 【5】11~13,16,18

二十二劃

鯨魚 【2】120,121
鰐角(鰐魚角) 【2】76,81【16】8,68,79,
104,106,185
魏沙洛·卡布拉 【1】48,75,186
魏沙洛·皮澤洛 【3】98,107,120,121,134,136,

137, 143, 186 【 7 】 22, 24 ~ 28, 31, 33, 39, 162,
183, 186

龔沙洛·羅培茲 【 3 】 170, 171

龔沙洛·費南迪斯 【 1 】 164

龔沙洛·達·西爾維拉 【 11 】 25, 187

龔沙洛·吉米尼斯·得·奎沙達 【 3 】 121, 133,
134, 186, 188 【 7 】 20, 39

二十四劃

鹽湖 【 9 】 92, 104, 108, 110 ~ 112, 181, 174

二十八劃

鸚鵡螺號 【 2 】 55, 168, 169 【 8 】 158